

العددالثالث الجحلد الشامن والشلائون



ربيع الأول ١٤١٠هـ - سبتمبر ١٩٨٩م

THE CARAVAN - SEP. / OCT. 1989

مَجلة ثقافية تصدر شهريًا عَن شُركة أرامكو السُّعُودية لموظفيها - إدارة العلاقات العامة

___وزع مجـــاتا











افتح باحمسم من غراف هجرات الطيور

تطور العملات السعودية

د. مأمون فهيزجرار	١-البيانالنبوي
مصطفى أمين جاهين	٤- تطور العلات السعودية في الانظة النقدية
د.سحرحداد	٨- الرومانسية في الشعرالمجري
خالد أحمد الشناوت	١١- افت ح ياس مسم
مصرطفي مهدي حسين	١٥- مراهقة الشيعور (قصيدة)
عادل المحدصادق	١٦- الكولسة ول وشرابين القبلب
د. هشام سخنيني	١٩- جهود ابن جنيّ في حقل علم اللغة
	٧- آف الله علمية ولفنب المجديدة
عبدالله حسين الغامدي	22- جامعة الإمام محل بن سعود الاسلامية
د.عيسى المصو	٣٣ من غرائب هجرات الطيور
د. عد نان جـ واد الطعة	٣٨- نعم الأنيس و الأصحاب في معاشرة الأسطرلاب
يعقوب سالام	22- المستحاثات كنوز يجب المحافظة عليها

للديرالمتام: فيصل محقد البسّام المدير المسؤول: إسماعيل إبراهيم فوابّ رئيرالقي رير: عَبداللَّهُ مَثَ الداكمالد الحرر الساعد: عَوفر العِيكشك

- هسيع المراسكات باشم رئيس الفيشوير .
- كلّ مَا يَشَر في "القافلة" يُعَبِّر عَن آراء الكتاب أغسهم ولايعبر بالفسرورة عَن رأي القافلة اوعن ابتاهــــها.
 يَجُوز إعـادة شير المواضية مع التي تطلقيه في القـــافلة دون إذن مُســــبق على أن تذكر كمصدر.
 - لافت بَل القت افلة إلا المواضيع التي لم ينبق فشرقا.

المُسنوان

صيندوق المهيد دوسم ١٣٨٩ الظهران - ١٣٢١ الملكة المهية الشعودية حاف: ١٣٢٥٨٨



تاليف: د. محل رجب البيوي

يخظ الحديث النبوي بما ينبغي له من الدراسات الأدبية . وقد ظلت الصفة الدينية هي البارزة منه ، فهو مادة لاستنباط الاحكام ولاستخلاص قواعد التوجيه والتربية ، والترغيب والترهيب . اما جمال الاسلوب ، وبراعة التعبير ، ومواطن الفن فيه ، فقد كان بعضها يلوح لبعض الدارسين ، فيسجل خواطره فيه ، ولكن من غير اسهاب ولا تفصيل .

ولو رجعنا الى المكتبة الأدبية وبحثنا عن الكتب التي تناولت بيان رسول الله عليه ، افصح العرب، والذي اوتي جوامع الكلم، فاننا نجدها فقيرة في ذلك، ولو وازنا بين ما كتب عنه وما كتب عن اوساط الشعراء والادباء لوجدنا امرا عجبا.

وقد تناول بعض العلماء الاقدمين البلاغة النبوية في لمحات ، من اشهرها الوصف الجامع الذي قاله الجاحظ في البيان والتبيين ، وخصص الشريف الرضي كتابا للمجازات النبوية .. ولكننا لم نجد منهم توسعا في ذلك ، فكان على الدارسين المحدثين ان يكملوا هذا النقص ويسدوا هذه الثغرة ، وكأن هذا الباب مما تركه السابق للاحق . فكان ان التفت الى البلاغة النبوية غير واحد من المحدثين ، منهم من خصص لذلك فصلا ، ومنهم من الحدثين ، منهم من خصص لذلك فصلا ، ومنهم من الرافعي الذي ضم الحديث عن البلاغة النبوية الى كتابه الرافعي الذي ضم الحديث عن البلاغة النبوية الى كتابه الرافعي الذي ضم الحديث عن البلاغة النبوية الى كتابه الموقع القرآن » . وكان منها هذا الكتاب الذي بين المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٣٨٦ هـ المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٣٨٦ هـ ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٣٨٦ هـ ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٩٦٦ هـ ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٩٦٦ هـ ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٩٦٦ هـ ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٩٦٦ هـ ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٩٦٦ هـ ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٩٦٦ هـ ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٩٦٦ هـ ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٩٦٦ هـ ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٩٦٦ هـ ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٩٦٦ هـ ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٩٦٦ م ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأزهر سنة ١٩٦٦ م ابداعه المؤلف درجة الدكتوراه من الأدي هو في الاصل المؤلف درجة الدكتوراه من الأدي هو في الاصل المؤلف درجة الدكتوراه من الأدي هو في الأدي هو في المؤلف درجة الدكتوراه من الأدي هو في الأدي المؤلف درجة الدي المؤلف المؤلف

مراجعة: د.مأموزف ريزجاد/الريان

الأدبي »، ولكن المؤلف تأخر في نشره طويلا ، فقد صدرت طبعته الأولى بالعنوان الجديد سنة ١٤٠٧ هـ الامرات طبعته الأولى بالعنوان الجديد سنة ١٤٠٧ هـ (١٩٨٧ م) عن دار الوفاء بالمنصورة . ولو نشر هذا الكتاب منذ تأليفه لقلنا انه فتح الباب لدارسين جاؤوا من بعده ، ولكنه بقى حبيسا سنين طويلة . ومن تلك الكتب : «الحديث النبوي من الوجهة البلاغية »، للدكتور عز الدين السيد ، و «القصص في الحديث النبوي » للدكتور محمد بن لطفي الفني في الحديث النبوي » للدكتور محمد بن لطفي الصباغ ، و «تأملات في البيان النبوي » للدكتور ابراهيم عوضين . ومن الكتب التي لم تنشر بعد رسالة نال بها الدكتور محمد بن سعد الدبل درجة الدكتوراه وعنوانها : «الخصائص الفنية في الأدب النبوي » . ورسالة ماجستير لعمر محمد الأمين عنوانها «دراسة في ورسالة ماجستير لعمر محمد الأمين عنوانها «دراسة في الأساليب النبوية » .

«البيان النبوي» من الكتب التي تصلح ان تكون فاتحة دراسات تالية، لاتسامه بالشمول، فهو لم يأخذ جانبا من جوانب البيان النبوي فيدرسه دراسة معمقة، بل وقف على مختلف هذه الجوانب، والقي عليها اضاءات، وكشف عن جوانب منها، تاركا لدراسات تالية ان تتم الطريق.. وان نظرة في محتوى الكتاب لتصدق ما قلته.

لقد مهد المؤلف لدراسة البيان النبوي بفصلين دفاعيين ، أولهما اثبات صحة النص النبوي برد الشبهات عن الحديث النبوي والكشف عن جهود المحدثين في صيانته . والآخر في رد دعوى من رفض الاستشهاد

بالحديث النبوي في اللغة والادب. ثم يقف بنا المؤلف على عوامل التكوين الأدبي للنبي عَلِيُّكُم ، ويميل الى ان اهم عوامل هذا التكوين هو القرآن الكريم، استاذ محمد عَلِينَهُ ، كما نص على ذلك المؤلف. ويحدثنا عن محمد عليه خطيباً ، ثم يقف على قضية النبي عليه والشعر ، ثم يقف على رسائل محمد عليه ونصوص معاهداته، والأقصوصة في أدبه، وصور يوم القيامة فيه، ويقف على تأثير حديث المعراج في الادب العالمي، ثم محمد عليه وائد الدعوة والدعاة، ثم الابتهال فن طريف في أدب محمد عليه ، ثم يستخلص سمات الاسلوب النبوي في الأفكار والصور البيانية ، والتعبير . ويحدثنا عن رسالة الأديب كم حققها الرسول عليه ، ثم يورد نماذج من التفسير النبوي للقرآن ويقف على ما فيها من مظاهر التذوق الأدبي للنص، ويوازن في فصل بين إعجاز القرآن وإبداع الحديث، ثم يخصص فصلا يورد فيه ما قاله ثلاثة من القدماء في أدب النبي عَلَيْكُم ، وهم الجاحظ والشريف الرضى وابن الأثير، وما قاله ثلاثة من المحدّثين

وهم: الرافعي، والعقاد والزيات.

ان هذا العرض لمحتوى الكتاب يدلنا على غزارة القضايا التي وردت فيه، وحاول المؤلف ان يُدْلي فيها برأي قدر ما يسمح له مجاله، والهدف الذي سعى اليه، هو جلاء الصورة الأدبية للشخصية النبوية، وفي هذا الامر لا ينظر الى دقائق التفصيلات، بل الى رسم الملامح العامة. ثم تأتي مهمة اللاحقين من الباحثين الذين يتولون تشريح الاجزاء!! بعد ان اكتملت الصورة العامة.

انك تحس وانت تقرأ هذا الكتاب أن مؤلفه يجدد من حين إلى آخر دهشته من إغفال الدارسين لهذا الكنز الادبي الذي وضع يده عليه. ويعرب عن استنكاره لاسدال ستار الاهمال على الابداع الادبي في الحديث النبوي. يقول في مقدمة كتابه:

«منذ زمن بعيد وإنا ابحث في المكتبة العربية عن كتاب يخص بيان محمد عليه بدراسة تحليلية مفصلة فلا اجد، اذ أن كتاب الله الحالد قد شغل جمهور النقاد وائمة البلاغة في القديم والحديث بدراسة اعجازه، فأطالوا القول كما يشاؤون، مستعرضين ما يعن لهم من ابواب الاعجاز ومناحيه، ولم يشحذ احد هؤلاء همته ليخص البيان النبوي بدراسة تحليلية في كتاب خاص، تظهر روائع ابداعه عليه ، وتظهر سمات أسلوبه » (ص/ه).

عليه للجنة ونعيمها والحور العين فيها:

«اننا نذكر امرأ القيس فنعد من فضله على البيان العربي انه اول من بكى واستبكى ، ووصف المرأة بأنها بيضة خدر ، فأي شيء اوصاف المرأة في شعر امرىء القيس اذا قيست بأوصاف المرأة في الحديث عن الحور العين . لقد رحل الأعشى والنابغة الى بعض الملوك ، ووصفا مطارف النعيم لديهم ، فهل قال النابغة في الخورنق وأبهائه وغرفه وجداوله ما يوازي ذرة مما جاء في الأثر النبوي عن قصور الجنان ؟ ... افنغض الطرف عنها لنتبع امثال : وبيضة خدر ، وصدر مثل حق العاج ، واهمين ان ذلك ابلغ ما قيل في ادبنا القديم ؟ » (ص/١٥٦)

بل أن المؤلف ليتخذ من هذا الوصف الدقيق للجنة ونعيمها وما فيها من مواطن الجمال دليلا على نبوة محمد علية.

«وإلا، فكيف استطاع هذا الأمي الناشيء في الجزيرة العربية ان يصف أشهى منازل الترف في الجنة من قصور عالية وحياض مترعة...» (ص/١٤٤)

في هذا الكتاب ـ الى جانب دراسته التحليلية للبيان النبوي ـ لفتات تستحق الوقوف عليها ، والتنويه بها . ومنها دعوته الى دراسة «فن الابتهال في الأدب العربي » ابتداء من الدعوات النبوية المأثورة ، ومرورا بابتهالات الصحابة وأئمة آل البيت ، والتابعين واحزاب الذاكرين ، وهو موضوع طريف ثري يستحق الدراسة .

ومن لفتاته انه يعد من طلائع الداعين الى الأدب الاسلامي بمفهومه الاصطلاحي لا التاريخي. فهو يستهجن ما اصطلح عليه مؤرخو الأدب من اطلاق مصطلح الأدب الاسلامي مقابل الأدب الجاهلي «وهم بناء على ذلك يعدون أدب الهجاء، والمناقضات، وخمريات الأخطل وابي نواس، وكل ما دار هذا المدار يدخل في نطاق ادب الاسلام. واذا كنا نعرف انه لا مشاحة في الاصطلاح فاننا نرى انه لا مانع من تعديل بعض المصطلحات الواهنة تعديلا يرتفع بها الى (القوة)! ما نحا نحو الاسلام مما جاء به محمد ودعا اليه صحابته ما نحا نحو الاسلام مما جاء به محمد ودعا اليه صحابته المخلصون، أما غير ذلك فيسمى باسم عصره، فيقال: أدب أموي، وأدب عباسي، وأدب مخضرم ... فأنا ادعو الى ان نتحدث من جديد عن تاريخ جزئي لأدب الاسلام، يبتدىء بمحمد عياته من بسلسل بمن تبعه من الاسلام، يبتدىء بمحمد عياته من بسلسل بمن تبعه من

ذوي البيان الهادي، والمنطق الموجه السديد» (ص/٢٧٠ ـ ٢٧١).

بل انه يدعو الى جمع مختارات من الأدب الإسلامي «لتظل مثالا تشرئب اليه الأعناق في تطلع، ولا ريب ان افضل هذه المختارات يفد الينا من كتاب الله، ومن حديث محمد عليله ، ثم ممن استلهموا الحديث والقرآن» (ص/٢٧٣)

واذا كنا نحمد للمؤلف اختياره لهذا الموضوع، وحسن معالجته له، وما جرى به قلمه من تحليل جميل لروائع البيان النبوي، ولبعض لفتاته التي اشرنا البها من قريب، فان هذا لا يمنع من إبداء بعض الملاحظات التي نسعى بها الى سد ما رأيناه من خلل، او التنبيه الى قضايا لا يحسن السكوت عليها.

أول ما يلفت قارىء الكتاب غياب «ثبت المراجع» من نهايته. ولا شك في ان لهذا الثبت اهمية في التعرف الى مصادر الكتاب ومراجعه، وطبعاتها وما تلحق بذلك من تفصيلات. ولا ادري هل كان حذف هذا الثبت من صنيع المؤلف نفسه أو من عمل الناشر!

ويلفت النظر كذلك مصادر المؤلف في الحديث النبوي. فما أدري إن كان قد يسرَّ على نفسه بأن جعل مصدره الرئيسي «التاج الجامع للأصول» باعتباره كتابا يجمع أمهات الكتب الحديثة، بالاضافة الى «هداية الباري».. ام ان الكاتب قد ضيق على بحثه بأن حرمه من النظر في الروايات المختلفة للحديث الواحد، وما فيها من تنوع اساليب العرض. واظن ان دراسة ادبية للحديث النبوي لا تستغني عن الرجوع الى الروايات المتعددة.

كا يلاحظ ان المؤلف قد اورد عددا من الأحاديث التي لم يخرجها، او التي لم يقم بالرجوع الى ما قاله علماء الحديث فيها، واكتفى بأن تكون وردت في كتاب من كتب البلاغة او الادب. ومن ذلك ما رواه من حديث عن النبي عقطة وحسان (0/9). وأورد في 0/9 حديثا لم يذكر مصدره. واكثر ما يلفت النظر في هذا الامر ما اورده من الخطب النبوية، فهو ينقل خطبة من اعجاز القرآن (0/9) وأخرى من جمهرة خطب العرب (0/9) ومن تاريخ من جمهرة خطب العرب (0/9) واظن ان فيما ورد من الخطب النبوية من صحيح الحديث في مصادره اولى بالدراسة.

وهذه قضية لابد من التنبيه عليها ، وهي ضرورة تمحيص الاحاديث النبوية قبل دراستها ، لأن الدارس يطلق احكاما ، ويستخلص صفات يطلقها على البيان النبوي ، فكيف يصح ذلك على ما لم تثبت نسبته الى النبي عليه .

ومما يمكن ان يناقش فيه المؤلف ما ورد في فصل:
«الأقصوصة في أدب الرسول» حيث عد قصة
«المستلف ألف دينار» وقصة «قاتل المئة» من الأمثال
التي ضربها النبي عينية ولم تحدث في الواقع. فنجده
يعقب على قصة المستلف الف دينار بسيل من الاسئلة
الانكارية يقول «أتكون الخشبة الملقاة في البحر حاملة
الألف دينار حقيقة واقعة ؟ أيوجد من العقلاء من
يضحي بهذا المبلغ الضخم وهو يعلم ان احتال وصوله
في حكم المستحيل؟.» (ص/١٣٨). ثم يقول: «كل
في حكم المستحيل؟.» (ص/١٣٨). ثم يقول: «كل
التمثيل...» (ص/١٣٩)

ويبدو ان المؤلف لم يتنبه الى أمرين: اولهما هو نص الرسول عَلِينَةً في مطلع الحديث على ان الحادثة وقعت في بني اسرائيل، فهل نظن ان النبي علينة ينسب الى شخص من قوم معينين كلاما لم يقله .. ؟ ولا يخفى على المؤلف اساليب التمثيل النبوي، التي يوحي اسلوبها انها مثل افتراضي، لا إخبار عن امر واقعي . والآخر: ان القصة انما سيقت للدلالة على ثمرة اليقين الذي يفوق المعتاد في الناس، والتوكل الذي يخرق الأسباب المألوفة .

وبمثل هذا يرد علي ما قاله المؤلف في شأن «قاتل المئة» الذي قال النبي عَلَيْكُ في مطلع حديثه عنه «كان فيمن كان قبلكم .. » وهذا إخبار عن أمر كان لا عن فرض متخيل .. وفي الحديث بيان سعة رحمة الله وقبوله التوبة من التائب ولو اثقلته الذنوب .

قراءة كتاب «البيان النبوي» ممتعة، لأن النبوي» ممتعة، لأن النبوي، ويكشف له عن جوانب البيان، وجمال التعبير، المغة ادبية ليس فيها جفاف الاسلوب الاكاديمي، ولا شطح الخيال. ولعل هذا الكتاب يفتح لمحبي الرسول عليه وبيانه ابوابا من الكتابة التي تجلو جوانب من شخصيته الأدبية. ولئن سعد بعض الدارسين بالكتابة المفصلة عن بعض جوانبها، فان جوانب اخرى ما تزال تنتظر فرسان البحث والبيان [

بَطُور الْعِ الْخِيرِ الْمِيرِ الْمِيرِ الْمِيرِ فِي الْمِيرِ الْمِيرِ فِي الْمِيرِ فِي الْمِيرِ فِي الْمِيرِ فِي الْمِيرِ الْمِير



بقام: الأسناذ مصطفى أمين جاهين/الرياض

العرب قبل الاسلام وبعده حتى عهد «عبدالملك بن مروان» يتعاملون بمسكوكات الدولة البيزنطية في مصر، وسوريا، وشمال افريقيا، ومسكوكات الدولة الساسانية في بلاد فارس، والعراق، وكان يرد الى الحجاز سكة حميرية ايضا، وان تكن بأعداد قليلة.

ومن ثم أدّى ضرب السكة العربية الى تحولات جعلت النظام الاقتصادي العالمي في صالح العرب، فأضحى يعتمد اساسا على الدنانير والدراهم الاسلامية التي وصلت مع التجار العرب الى اقاصي آسيا، واوربا في العصور الوسطى، وراجت في الاسواق العالمية، حتى لم يكن يقبل في التعامل غيرها، مما اضطر الكثير

من الملوك الى ضرب عملاتهم على طرازها كي تقبلها شعوبهم .

وتسابقت الدول الى وضع سياسات نقدية جديدة متطورة، وتمخضت التجارب العملية المستحدثة عن نجاح نسبي في تحقيق ما قصد منها. ولقد تطورت العُمُلات منذ نهاية الحرب العالمية الثانية.. فبعد الحرب ظهرت مشكلات الكساد الكبير، وتعذر

التطورالتاريخي للمكوكات في شبه

على العملات أداء دورها الطبيعي.

لقد تداول سكان هذه المنطقة في الفـــــــــــرة ما قبـل عـــام ١٩١٨ م،

المسكوكات المعدنية ، التي صنع الكثير منها في شبه الجزيرة العربية من الذهب والفضة ، وكانت العملتان المتداولتان على نطاق اوسع من غيرهما هما : «تايلر ماريا تريزا الفضي »(۱) ، و «الروبية الهندية الفضية » . وبقيت الفوضى النقدية في هذه البقعة من العالم ما بين ١٩١٨ و و ١٩٤٥ م، حيث تداولت المنطقة

1 - سك التايلر في التمسا منذ عام ١٧٨٠ م بعيار 770 قبراطا من القضة بنقاوة مساوية له 7/٥ وقد كان وزنه الدقيق وصياعته الجميلة والجذابة هما السبب في استعمال الناس له على نطاق واسع، حتى اصبح منذ اوائل القرن التاسع عشر وسيلة المبادلة الرئيسية في منطقة البحر الاحمر، حاصة على طول الساحل الجنوفي من شبه الجزيرة العربية والقرن الافريقي، ولمدة طويلة، رغم انه لم يعد نقدا قانوليا في التمسا من شبه المبادلة عم ١٩٥٨ م.



تايلر مارياتريزا

بالاضافة الى التايلر والروبية(١)، الجنيه الاسترليني الذهبي، والليرة الفرنسية، والليرة الروسية الذهبيتين، والعملة المعدنية العثانية ولو على نطاق محدود.

وفي عــام ١٩١٦ م، أمــر «الشريف الحسين» بسك عُمْلة هاشمية اهم وحداتها «الريال الهاشمي الفضي»، و «الدينار الهاشمي الذهبي»، لكن الظروف السياسية غير المواتية أدت عام ١٩٢٥ م الى منع تداول الريال الهاشمي وحل محله المجيدي ، الى جانب الاستمرار في التداول بالعُمُلات الأخرى، إلا ان الصعوبات التي واجهت المتعاملين في تلك الانواع العديدة من العملات سواء من حيث عدم تحديد سعر رسمي لها تجاه الفضة والذهب، او من حيث عدم سهولة استعمال العُمُلات المعدنية لأغراض المبادلات الكبيرة، دفعت الحكومة السعودية عام ١٣٤٦ هـ / ۱۹۲۷ م، الى اصدار «الريسال السعودي الفضي »(٢) ، وكان يحمل اسم

1 - الروبية الهندية كانت مسكوكة بعيار ١٨٠ قيراطا من الفضة بنسبة نقاوة ١٢/١١، وقد كانت العملة القانونية في الهند منذ عام والاجزاء الشرقية من افريقيا، وكانت الترتيبات المالية البريطانية المتأتية عن عملياتها وهيمنتها الاستعمارية في المنطقة، عاملا مساعدا جدا على ادخال الروبية في التداول في منطقة شبه الجزيرة العربية كلها.

٢ _ قسم الريال الى ٢٢ قرشا، وتم ربطه بالجنيه

الملك عبدالعزيز، وعلى الوجه الآخر لقبه الرسمي بعد فتح الحجاز وهو: «ملك الحجاز وسلطنة نجد وملحقاتها»، وكان الريال كبير الحجم ثقيل الوزن. لكن التقلبات في الاسعار العالمية لكل من الذهب والفضة، نتج عنها اضطراب في الاسعار والمدفوعات، فاضطرت الحكومة عام ١٩٣٠/١٣٤٩ م، الى سحب الريال المذكور من التداول، وطرح مكانه عام ١٣٥٤ هـ/١٩٣٦ م، الريال الجديد ذو الوزن والحجم المماثلين واصبح العُملة الرسمية المتداولة في البلاد واصبح العُملة الرسمية المتداولة في البلاد وذلك بعد ما حظر نهائيا عام ١٣٦٠ هـ ١٣٦٠ هـ



الجنيه السعودي الذهب

/ ١٩٤١م تداول الريال القديم .. إلا انه حدثت عمليات تهريب اخرى للريال الجديد عامي ٦٩ و ١٣٧٠هـ / ٤٩ و ١٩٧٠ هـ / ١٩٥ و ١٩٥٠ م نظرا الى الفرق الكبير بين قيمة الريال الفضي وبين سعر الفضة في اسواق كل من نيويورك وبومباي . كا عانى النظام النقدي السعودي من العلاقة غير المستقرة بين كل من الريال السعودي ، والجنيه الاسترليني ، ومن التغير الكبير في القيمة الخارجية لكل من هاتين العملتين ، فاضطرت الحكومة السعودية في عام

الاسترليني الذهبي على اساس عشرة ريالات لكل جنيه، وكان يزن ٥٥٥ ٢٤,٠٥٥ جراما من الفضة من عيار ١٩٨٠٠ اي ما محتواه من فضة خالصة ١٩,٩٦٥ جراما.

۱۳۷۰ هـ / ۱۹۵۲م، الى اتخاذ إجراءين هما:

* سك جنيه سعودي ذهب بحجم ووزن وعيار الجنيه الانجليزي الذهبي نفسه، ومنع تصدير هذه المسكوكة وتحديد قيمة صرفها الاجنبي بأعلى من قيمة سبيكتها(٣).

* انشاء مؤسسة النقد العربي السعودي، بمقتضى المرسوم الملكي رقم المرسوم الملكي رقم المتولى ١٠٤٦/١/٤/٣٠ «ابريل ١٠٤٦/١/٤/٣٠ لتتولى تنظيم الامور النقدية في المملكة العربية السعودية وتدعيم قيمة الريال في الداخل والخارج وتأمين السيولة النقدية. وفي عام ١٣٧٧ هـ، صدرت عن المؤسسة اول عملة ورقية تسمى (الايصال الأبيض) فئة خمسة ريالات وعشرة ريالات.

كما صدر للمؤسسة مرسوم ملكي يضع لها نظامها في التعامل تحت رقم ٢٣ بتاريخ ٢٣٧/٥/٢٣ هـ.

هذا ويمكن اعتبار بدء التاريخ النقدي السعودي المعاصر منذ انشاء مؤسسة النقد العربي السعودي عام ١٩٥٢ م، وتقسم المراحل التي مر بها هذا النظام الى اربع:



حددت قيمة الجنيه السعودي الذهبي بأربعين
 ريالا، فيما حدد سعر الدولار الامريكي بما
 يقارب من ٣,٧٥ ريال.

الريال الهاشمي الفضي

المرحلة الاولى :

وكان فيها الريال السعودي مستقرا وكان فيها الريال السعودي مستقرا بالنسبة للعملات الأجنبية وقيمته مثبتة عمليا بالنسبة للدولار. وقد كان اصدار ايصالات الحج⁽¹⁾ عامل استقرار لتأمين المرونة اللازمة في كمية النقد خلال مواسم الحج، وذلك لأنه خفف من مساوى، قاعدة المعدنين التي لم تحقق استقرارا في قيمة العملة بسبب تقلبات المعدنين.

★ المرحلة الثانية :

وفي هذه الفترة تدهورت قيمة الريال، وفي هذه الفترة تدهورت قيمة الريال، واضطربت الاحوال الاقتصادية والنقدية والمالية اضطرابا شديدا، بسبب الانفاق الحكومي الكبير والعجز في الميزانية، وفي ميزان المدفوعات وسحب ايرادات النفط قبل استحقاقها، وطبع مقادير كبيرة من ايصالات الحجر" فنشأت سوق حرة المصرف الأجنبي، تأرجح فيها سعر الدولار بين ٥ و ٦ ريالات.

المرحلة الثالثة :

(۱۳۸۱–۷۷۱ هـ/۱۹۶۱ م) فرضت فيها الحكومة السعودية منهجا من التقشف الشديد والرقابات الواسعة على الانفاق الحكومي، ووضعت قيودا على الاستيراد. وتقسم هذه الفترة الى:

۱ _ يساوي الصال الحج قيمة ريال واحد، وقد قامت مؤسسة النقد العربي السعودي، باصداره مقابل المسكوكات التي كانت تودع لديها، ولم يكن نقدا بمعني الكلمة، انما كان مجرد ايصال وليس عملة رسمية، ولم يكن لها قوة ابراء قانونية. وقد استهدف اصدارها انجاد نوع من المرونة في كمية النقد خلال مواسم الحج لعدم كفاية الريالات الفضية حينداك. الا ان استعمال هذه الايصالات انتشر حتى حارج موسم الحج لسهولة استعمالا في المدفوعات الكبيرة.

۲ ـ بلغت عام ۱۹۵۷م (۷۷۵) ملیون ریال,
 دون زیادة فی الاحتیاط الذی اخفضت نسبته من
 ۱۱. الی ۲۶٪.



الزيال السعودي القضي.

_ مرحلة سوق الصرف المزدوجة:

وفيها خضعت بعض المعاملات للسعر الرسمي للريال، كواردات السلع الغذائية الضرورية وتحويلات المستخدمين الاجانب لدى الحكومة وبعض التحويلات الحكومية، فيما خضعت باقي المعاملات لسوق الصرف الحرة التي سمحت مؤسسة النقد العربي السعودي لبعض احتياطاتها من الصرف الاجنبي بالتدفق اليها.

مرحلة سوق الصرف الموحد: ففي عام ١٣٨٠ هـ/١٩٦٠ م، تم الغاء نظام السعر المزدوج وحل محله سعر موحد ذو قيمة تعادل ٤,٥ ريالات للدولار الواحد.

هذا وتم إدخال تعديلين على قانون مؤسسة النقد في عام ١٣٨٠ هـ / ١٩٦٠ م، اعطى الاول للمؤسسة صلاحية اصدار الريال الورقي بدلا من ايصالات الحجاج المتداولة مقابل احتياط من الذهب والعملات الاجنبية القابلة للتحويل الى ذهب، ومنح الثاني المؤسسة صلاحية بيع وشراء الذهب والعملات الاجنبية بهدف المحافظة على استقرار العملة.

المرحلة الرابعة :

(مرحلة ما بعد ١٣٨١ هـ / ١٩٦١ من العملة من

القيود، كما الغيت القيود على الاستيراد، وحُددت قيمة لريال السعودي بالذهب عام ١٩٧٤٨٢، هـ/١٩٧١، من الجرام بموجب المرسوم الملكي رقم ٦ لسنة ١٣٨٠ هـ/١٩٦٠م، وقد اعيد تقويم الريال عام ١٣٩٣ هـ/١٩٧٣م، من الجـــرام من فرفع الى ١٤٧٥، من الجـــرام من الذهب الحالص.

اسعار الصرف والتعادل ونظم الصرف

كانت أسعار الصرف في ظل اتفاقية «بريتون وودز» تتميز باستقرار نسبي، حيث سعت الدول صاحبة العملات الى نوع من الاستقرار ومنع التقلبات الحادة عن طريق استعمال احتياطاتها الرسمية، وكان يصار الى تغيير اسعار صرف العملات بموافقة صندوق



النقد الدولي، عندما يكون هناك خلل هيكلي في الاقتصاد الوطني، فاذا كان هناك عجز الاحتياطات الرسمية عن تمويله، تلجأ الدول الى خفض سعر صرف عملتها، مصحوبا باتباع سياسات تصحيحية في الداخل لتقوية الموقع التنافسي لصناعتها المحلية، وجهذا تخفض الصادرات.. اما اليوم،

حيث يسود نظام التعويم في اسواق النقد الدولية ، فان أسعار صرف العُمُلات في الأسواق تحدد تبعا لعوامل العرض والطلب لأغراض المعاملات والمضاربات الدولية . والمفروض ان السلطات النقدية لا تتدخل في سوق النقد الا بالقدر الذي يحد من المضاربات في العُمُلات .

فالريال السعودي ارتبط منذ عام (١٣٨٠ هـ/١٩٦٠م)، بعلاقة ثابتة مع بقية العُمُلات الدولية الرئيسية التي كانت جميعها مرتبطة بالدولار، وكان سعر التبادل هو ٥,٥ ريالات لكل دولار. ولكن بعد خروج امريكا عن قاعدة الذهب بدأ سعر الدولار في الانخفاض، فقررت مؤسسة النقد العربي السعودي تخفيض سعر الدولار بالنسبة للريال بمقدار ١٨,٥٧، وذلك في ديسمبر عام ١٩٧١م، فتم تخفيض الدولار من ٥,٥ الى ٤,١٤ ريالات. الا أن استمرار تدهور الدولار في الأسواق العالمية ، دفع مؤسسة النقد الى تخفيض سعر الدولار مجددا في فبراير عام ١٩٧٣م بنسبة ١١٪، وفي اغسطس عام ۱۹۷۳م، بنسبة ٥٪، فأصبح يساوي ۳,٥٥ ريالات.

وفي مارس ١٩٧٥ م، ومع استمرار انخفاض الدولار، قررت المؤسسة فك الارتباط نهائيا مع الدولار الامريكي واستعمال وحدة حقوق السحب الخاصة التي يصدرها صندوق النقد الدولي ويحدد قيمتها بناء على سلة من العملات الدولية، وذلك في تحديد الدولية، فأصبح الريال التبادلية مع بقية العملات الدولية، فأصبح الريال السعودي مرتبطا اسميا بوحدة حقوق السحب الخاصة على اساس ٢٥٥٥، وبالات لكل وحدة حسابية من وحدات حقوق السحب الخاصة مع توافر هوامش تحدث ضمنها تقلبات الأسعار، إلا ان المؤسسة تقلبات الأسعار، إلا ان المؤسسة



ايصال الحج ريال واحد

احتفظت لنفسها بحق تحديد سعر الريال مع الدولار الامريكي بشكل رسمي، وذلك للمحافظة على قيمة الريال من التذبذب اليومي. فيما تركت سعر الريال يتحدد تجاه بقية العُمُلات الدولية الأخرى على أساس سعر السوق الحرة ، فأصبحت المؤسسة من حين الى آخر تحدد قيمة الدولار بالنسبة للريال حسب ما تراه ملائما لمصلحة البلد الاقتصادية دون التقيد بأي هامش، وقد تلت عمليات تخفيض قيمة الدولار الامريكي تجاه الريال عمليات عكسية بتخفيض قيمة الريال تجاه الدولار بدأت لأول مرة في عام (١٤٠٣ هـ/١٩٨٣ م)، حيث شهدت هذه السنة اربعة تخفيضات متتالية ، منها تخفيضان في اسبوع واحد عندما تنوعت الأسباب بين القوة غير العادية للدولار وبين بدء انخفاض عائدات النّفط، وأجرت السلطات النقدية السعودية بعد عام (١٤٠٣ هـ/ ١٩٨٣م)، عدة تخفيضات لسعر صرف الريال، منها ثلاثة في عام (٥٠٤١هـ / ١٩٨٥م) في (٨/٢ الموافق ٢/٢٧ ، و ٦/١٦ الموافق ٣/٧ ، و ۹/۲۲ الموافق ۹/۲۰) حملت سعر صرف الريال تجاه الدولار من ٣,٥٨ ريالات الي ٣,٦٥ ريالات. وما التخفيض

الآخر الذي جرى في شهر (رمضان ١٤٠٦ هـ الموافق يونيو ١٩٨٦ م)،

والذي بلغ فيه سعر صرف الريال تجاه الدولار ٣,٧٥ ريالات، سوى خطوة في اتجاه احلال التوازن في الموازنات السنوية للمملكة بالريال السعودي، وذلك اثر انخفاض عائدات السعودية من صادرات النفط بالدولار والتي تشكل المورد الرئيسي للدولة ولمداخيل موازنتها السنوية.

المصارف السعودية

لم تظهر البنوك السعودية الى النور، الافي اوائل السبعينات الهجرية، وكان أولها البنك الأهلي التجاري، ثم بنك الرياض الوطني □

--- المراجع

المراجع العربية :

- د . عبدالرحمن فهمي محمد : « موسوعة النقود العربية وعلم التمات » فجر السكة العربية جـ ١ ـ مطبعة دار الكتب _ القاهرة ١٩٦٥ م . ـ حبدالمنعم السيد على : « التطور التاريخي للأنظمة النقدية في الاقطار العربية » ــ مركز
- دراسات الوحدة العربية _ بيروت ١٩٨٣ م. _ يوسف عبدالوهاب : « النقود في النشاط الاقتصادي » _ الرياض ١٣٩١ هـ.

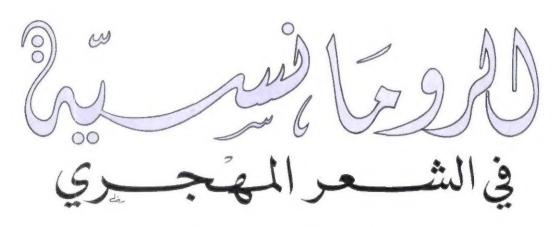
مقالات:

- جريدة الشرق الاوسط: «علاقة الريال السعودي بالدولار الامريكي» د. وديع احمد فاضل كابلي، في ١٩٨٥/٦/١٣ م - ص/٤.
- مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية: «الأنظمة النقدية الخليجية بين الاستقلالية والوحدة» - ريتشارد اميل حايك - العدد ١٥ - السنة ١٣ - ذو القعدة ١٤٠٧ هـ الموافق يوليو ١٩٨٧ .

المراجع الاجنبية :

- * «The World of Islam», by Mitchiner,
- Coins: (An illustrated survey 650, B.C. to the present day) Martin J. Price.





بقلم: د.سحر حددًاد/دمشق

وحدات الرومانسية المعاصرة الى الشعر العربي المعرب الذين كان ذلك عن طريق شعراء المهجر الذين اخذوا بالاتجاه الرومانسي الغربي الذي بدأت نذره المختلفة بمحاولة كسر سلطة المألوف في مفهوم الذاتية والموضوعية المطلقة (١) واقامة ثنائية الروح / المادة .

وقد رأى أصحاب شعر المهجر التجديد عن طريق التجديد في المضمون والأداء الشعري في آن, فالفكر عند ميخائيل نعيمة مثلا «كائن قبل اللغة. والعاطفة قبل الفكر فهي الجوهر وهي القشور »(٢).

وقد ثار الرومانسيون على القوالب الرتيبة وتقسيماتها الحسابية المنتظمة وقوافيها المكررة، وآثروا أن يطلقوا لأنفسهم وانفعالاتهم العنان لتختار الشكل المناسب فاستخدموا اشكالا متحررة للقصيدة العربية القديمة كالموشح والدوبيب والرباعيات وغيرها (٣)،

وجربوا النثر الشعري فنجح جبران في ذلك ، وعبَّر خليل مطران عن عدم رضاه عن نتائج التقيد بالوزن فقال : «هذا شعر ليس ناظمه بعبده ، ولا تحمله ضرورات الوزن والقافية على غير قصده »(٤).

وجاء الرومانسيون المهجريون بأساليب تختلف عن القصيدة القديمة حيث فهموا الشعر على انه مهمة انسانية تُعنى بالإنسان ومشاعره ومشكلاته ومشاغله بالدرجة الاولى وقد ركزت اتجاهاتهم المختلفة على عدة عناصر متباينة سوف نشملها في اتجاه الرابطة القلمية التي ولدت في المهجر الشمالي في ابريل (نيسان) عام عريضة، وابرز اعضائها جبران خليل جبران، ونسيب عريضة، وميخائيل نعيمة، وايليا ابي ماضي، ورشيد ايوب ... حيث اعتبر ناقدهم «نعيمة» ان قانون هذه الرابطة يتمثل فيما يلي : «ان الادب الذي نعتبره هو الرابطة يتمثل فيما يلي : «ان الادب الذي نعتبره هو الادب الذي يستمد غذاءه من تربة الحياة ونورها الادب الذي يستمد غذاءه من تربة الحياة ونورها وهوائها .. ان الروح الجديدة ترمي الى الخروج بأدبنا من الجمود والتقليد الى دور الابتكار في جميل الأساليب ومؤازرة »(٥).

١ صطاع الصفدي « الحداثة وما بعد الحداثة ». « الفكر العربي المعاصر » العدد ١٤ ـ ٥٥ صفحة / ١٣ .

۲ - مخائیل نعیمة «الغربال» دار العلم للملایین - بیروت ۱۹۷۱ ط۷ - صفحة ۱۰۱/۸.

٣ ــ وليد مشوح «الآنجاهات التي كونت الشعر الحديث». التوباد المجلد الاول العدد ٢ ــ ٣، رجب ١٤٠٨هـ، صفحة/ ٢٦ ــ ٣٧.

٤ _ « ديوان خليل مطران » المقدمة ، صفحة/ ٨ .

د _ « الغربال » . مرجع سابق صفحة/٩٦ _ ٩٧ .



احترال حيية حرال

وقد كان المناخ الفكري والعاطفي لأولئك المهاجرين واسعا لتبني الأسلوب الرومانسي في الأدب عموما للأسباب التالية:

- ★ الضغط النفسي الذي شكلته الغربة مما استدعى استقدام الموقف العاطفي الى الأدب فكان أدب عواطف.
- الشقافة الغربية وخاصة الرومانسي منها، الامر الذي الشقافة الغربية وخاصة الرومانسي منها، الامر الذي جعلهم قريبين من هذا الاتجاه كشكل يجمعون به أصالتهم الروحية الشرقية وضغط الثقافة التي يعيشون في كنفها، وكأنهم اختاروا الرومانسية كربط مع ثقافتهم الأم والتمسك بما يحملون من تراث انساني وروحي على الساحة الثقافية التي دخلوها مجددا.
- ★ الاسلوب الرومانسي كان اقرب الى التداعي في البنية الكلاسيكية التي اعتاد عليها الشعر العربسي، لكنه كان تداعيا مهذبا. وشعراء المهجر كانوا يرمون باستمرار الى التجديد ولكن من الداخل وليس بضرب التراث الذي طالما احترموه وان خالفوه في شكله البنيوي.
- ★ الرومانسية كانت مدخلا الى موقف فلسفي ينسجم
 مع الدعوة الى التفاؤل، تارة بقصد ضمان
 الاستمرارية، والى التشاؤم بقصد اعلان الرفض
 للاقتلاع من الارض حيث الجذور، تارة أخرى.
 وبهذا شكلت الرومانسية موقفاً جذرياً توفيقيًا

أراد الخروج من ثنائية الاندماج أو عدم الاندماج التي ضغطت هجرتهم عليها .

وقد عُرِف ايليا ابي ماضي بالتفاؤل حيث كان مبتهج النفس لا يحب الحياة الا شائقة رائعة حيث يقول : وكنت ترى الدنيا بغير بشاشة

كأرض بلا ماءِ وصوت بلا لـحن

وقد عبر ايليا الي ماضي عن تفاؤله في قصيدتُه «فلسفة الحياة» التي يرفض فيها الشكوى والتبرم من الحياة، ورؤية الجانب السيء منها ويدعو الى التمتع بالحياة وما فيها من جمال .

ايهذا الشاكي وما بك داءً

كيف تغدو اذا غدوت عليلا انَّ شرَ الجناة في الأرض نفسٌ

تتوقى قبل الرحيل الرحيلا وترى الشوك في الورود وتعمى

وبرى الشوك في الورود وتعمى الندى اكليلا

والذي نفســـه بغـــير جمــال

لا يرى في الوجود شيئا جميلا فتمتع بالصبح ما دمث فيم

فنمنع بالطبيح ما دمي فيب لا تخف ان ينزول حتى يسزولا

كل نجم الى الافسول ولكسن

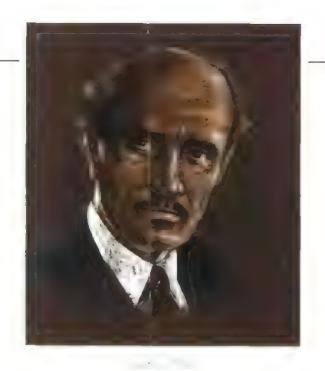
آفية النجم ان يخاف الأفولا

ايهذا الشاكي وما بك داءً

كن جميلا تـر الوجـود جميلا

ومن الواضح هنا ان الرومانسية التفاؤلية عند ايليا ابي ماضي والمشوبة بشحنات من الفلسفية الانثولوجية تتركز على ان الوجود جميل بقدر رؤيتنا له من موقع الجمال . ولعل اقصى درجة تصلها تفاؤلية ايليا ابي ماضي عندما يرى الوجود الانساني من موقع الحياة لا من موقع الموت وبهذا فهو يذهب الى ادانة من يقتل نفسه بالتشاؤم فضلا عن اعتباره ان الحياة انسجام مع الزمانية التي يندمج بها الكائن .

بنفوسنا لا بقيم الاشياء لذاتها او في ذاتها . فالعب هكذا هي الرومانسية الفلسفية ، ولعل تفاؤلية ايليا ابى ماضي تذهب به بعيدا صوب انكار



ايها الشاكى الليالي انما الغبطة فكرره خ وها في الكوخ كسره ربما استوطنت الكو استوى ماء وخضره واذا رفت على القفر ض وما فوق المجره لك ، ما دامت لك الار فاذا ضيعتها فالككون لا يعسدل ذره فتهلل وترنسم فالغنى العابس صخره سكن الدهر وحانت غفلة منه وغيره انه العيد وان العيدد مثل العرس مسره ولعل ايليا ابيى ماضي قد اصاب باعتباره العبطه فكره و دانه يفارب مناهج عدم النفس الحديث في لافكار المتعلقه ، بالأيجاء الذاني . حيت السرور « فكره » بكل ما بعنيه هذه الكلمة من عمق علم بدلالات اللغوية، النفسية والعلاقة بين المعهوم ه او حدد .

وتذهب الرومانسية الى حد الدخول في معمعة نسست. فري ميحنين عمله في فصيله « عرك » محدث على ساله عالم : محدث على ساله عالم : في الشيطان قلبي فرأى فيه مسلاك وبلمح الطرف ما بينهما اشتد العسراك ذا يقول البيت بيتي فيعيد القسول ذاك وانا اشهد ما يجسري ولا ابسدي حسراك فالى اليسوم ارانسي في شكوك وارتباك لست ادري ارجسيم في فؤادي ام مسلاك ؟

احوف من العاد فعهول ودلك في قصيدته « تردى يا سحب » :

رضيت نفسي بقسمتها فليراود غيري الشهبا ما غديا من يصوره لي شيئا رائعا عجبا ما له عين ولا اثر هو كالأمس الذي ذهبا انا صدقا لا احس به هو شيء يشبه الكذبا انا من قوم اذا حزنوا وجدوا في حزنهم طربا

واذعان ايليا ابني ماضي، سابق الدكر، لما كتب له ينطبق من رؤية نرى الحياة من مطار الحدس. فهو يربط القيمه: «احير والشر» بالعلاقة مع الترات وبنهي تألفا بنفاؤليته من الحرل و كأنه بندأ بالتفاؤل لينهى أن التفاؤل حيث ان احدا لا يقدر على صناعة شيء يعكر هذ التفاؤل المرتبط بالموقف الانسائي، ويؤكد الرؤية الأخيره فعه :

وتمتعي بالشهب في ال... افسلاك ما دامت تلسوح من قبل ان يأتني زمسا ن كالضباب او الدخمان لا تبصرين به الغدير ولا يلـذ لك الخريس

ويدهب التفاؤل عبد اينيا التي ماضي بعبدا عبده، يكنب فصياده المشهورة «الخمائل» والتي تدفع صوب فلسفة هي الابتسام:

قال السماء كثيبة وتجهما

قلت: ابتسم يكفي التجهم في السما

قال الصبا ولى فقلت له: ابتسم لن يرجع الاسف الصبا المتصرما

قلت ابتسم ما دام بينك والسردي

شير فأنك بعد لن تبسم__

ويعدون السؤال: نرى هل هي صواعط العربة الني ندفع الرومانسي الى النفاؤل نقصه ضمان الاستمرارية ؟ اله هي نظرة انتولوجية ترى الوجود من حيث مناشرته استمرارية في علاقته مع الكائل؟ لا في الافكار الني يحملها الكائل عن هذا الوجود.

ويستصبع أن يرشف من التفاؤلية عندما يقرأ قصيدته «الغبطة فكرة»:

ويذهب البعد الرومانسي الى حد الشكوى من الآلام التي تعرض للشاعر في المنفى او المهجر فهما سيان عند الشاعر المرهف حيث يقول ميخائيل نعيمة :

اتردى رداء المنون واداوي الاسى بالظنون كل فكري سواد كل نومي سهاد كل عيشي كفاح كل دربي قتياد كل عيشي كفاح

وهذه الابيات من «ترنيمة الرياح» تكاد تقارب رومانسية قلقة اقرب الى التشاؤم منها الى التفاؤل. انها رومانسية تتعامل مع الوقائع القاسية بلحظة التشكي ومن ثم الانغلاق على النفس.

لقر كانت رومانسية الشعر المهجري التي عرصنا لبعض من زواياها تأخذ جوانب محتمة. فهي تارة تأمل فلسفي، وتارة مشاعر ذاتية، وتارة تفاؤل، وتارة انحراف الى التشاؤم، وادانة العالم وبناء عالم من الخيال. ولعل عالم رحلة «عبقر» التي كتبها «المعلوف»، قد كانت صورة لهذا النموذج.

والصور متعددة . والشعر الرومانسي الذي شكل مرحلة من مراحل الشعر العربي وخاصة في المهجر قد فتح السبيل للتجديد والتنوع سواء بالواقعية او اللامعقول او الرومانسية الهجينة ... الخ .

غن ندين للشعر المهجري بعذوبته وبتشكيله التعددي لتيار حديد هو تيار شعر الحياة الداتي والانسجام مع الطبيعة بل والاندماج في ثباياها كلحظات من العيش الانساني في العالم اعبيط. وليس هذا فحسب بل ان الرومانسية تتجلى في ذلك الوجد التواق للقاء الوطن او تذكر أيام خلت في الوطن الأم، وقد رسم «الياس فرحات» ملاعب طفولته رسما جميلا بقوله:

ترجعني الذكرى الى الكساره

الى مقر الحب والطهاره الى اجتماعى ببنات الحاره

نلعب طورا بالحصى وتـــاره يشغلنني معهــن بالصنـــاره

اما «نسيب عريضة» فانه يذهب الى ذكريات تجمع الطبيعة والوطن معا في رومانسية نظامية للغاية :

رفعت لطرفك من مكان قاص تختال بين حدائق وعراص اعرفت يا قلبي عروس العاصي ؟ يادهر قد طال البعاد عن الوطن هل عودة ترجى وقد فات الظعن ؟ عد بي الى حمص ولو حشو الكفن واهتف: اتيت بعاثر مسردود

واجعل ضريحي من حجار سود

«وهذا تعلق شديد بالوطن وحنين تفيض به نفس «نسيب عريضة» في هذا الشعر الرائع الذي يبث فيه مواجعه، ويذيع فيه مشاعره، وانه ليرتجف حين يذكر بلده وحجارتها السود ونهرها، اما جسمه قانه هو الذي يخشى ان يدفن بعيدا عن مغرسه، ويرمى غريبا عن تربته، ولذلك يتوسل الى صحبه ان يعودوا به الى الوطن. ان يعودوا بهذا العاثر الذي ضل طريقه المضيئة وما يستع عيها من شمس الوطن، وما جله ويسترها من ظلال .. ان يعودوا بالجسم الى الارض التي خرج منها ودرج عليها، الى أمه لتضمه الى صدرها وتفسح له منزلا مباركا طيبا بين منازلها »(١).

استطاع شعر المهجر وقد قارب الرومانسية بحكم الوجود تارة والاختيار تارة اخرى ان يسجل تفرداً من نوع خاص هو اللقاء بين عناصر مختلفة زائرها هو الوجدان . حيث الوجدان رهافة الانسان في اكتشاف الوجود والتماس مع المفاهيم . واذا كان الوجدان قد ابرز ذاتية الشاعر فان الرومانسية لم تكن لتقف عند هذا الحد فهي تعالج قضايا انسانية في ظرف اللقاء الذاتي معها وهي تحاول بجسارة ان تفتعل الحداثة في الشعر ولكن ليس بعيدا عن صلبه . وكأنها حلقة بين تراث لا يحكن الاستغناء عنه والتجديد الذي هو سمة العصر الذي يعيشه الشعراء 🗆

١ ـ . شرق ضيف «دراسات في الشعر العربي المعاصر » دار المعارف طاح صمحة ٢٦١/ ٢٠٠ .



المساد الأولى في بتصربون المسكة العرب السعودية

برنامحا للأصفال سمه «افتح با سمسه»، إ قدمه حميع باغريوب دول حبيح العربية خاصة والعالم العربي عامه، فما هو هذا البربامج ؟

مرامح افتح با سمسه، مرافع المعزيوني برموي، اسحبه مؤسسة الابناج البراهي بالمستوك المعنية المعنية المعالمة مع ورشه التي بالمأت بيوفيع لا شافية مع ورشه من أحسل حبويل برياهيج « شياون السمسه ي (١٩٧٧ ه السمسه عنوان « افتح يا سمسه »(١) ، وقد بدأ عرض البراه مح تعادل جاعة أكل وقد بدأ عرض البراه تعادل جاعة أكل يوه مانها حسف ساعة ، عندر من يوم التوبر ١٩٧٩ ه (١) .

والنح البريامج من قبل المؤسسة مولين الأولى في ماله وبالالين حنفه

حال المام والمام فلح با السبه عا

ناهده عنس ده را دا می داشد دا

and the same of the same of the same

same but it is not a second

was a fire

وؤ تحب مي ضفال ما قبل المدرسة الذين تراوح اعمارهم بين (٣-٦) سنوات، بعد دراسات وبحوث وتجارب استمرت عاما ونصف العام(٣). ثم اعيد انتاج البرنامج مرة ثانية في مائة وثلاس حلقة يضا بعد ان اضيفت شريحة جديدة بخطفال المخاطبين وهم اطفال العمر (٣- ٣) سواله (١). وبدين اصبح

--- e-- _ +

ع بيان جايد مشوشا ۽ ۾ جع شامي ۽ جي انجا

روم حاف الصدل عرب من عسر (۳ ـ ۹) سنوات ويهدف الى :

- تعريف الأصفال بحروف الأبجدية العربية والأرقام والأشكال الهندسية وبعض الكلمات.

- توعية الأطفال نحو نطافة جسمهم ونظافة محيطهم . وتوجيه اهتامهم الى قدراتهم العقلية للاستفادة منها

- تعريف الأطفال بالبينات الاجتماعية في محيطهم والمهن والمؤسسات الاجتماعية كالأسرة وغيرها.

_ توجيه تفكير الأطفال نحو أسلوب التعليل وحل المسكلات .

 توجیه تفکیر الاطفال نحو الآلات ودورها فی الانتاج .

- توجيه تفكير الاطفال نحو قيمة اليد الانسانية واهمية العمل اليدوي .

ـ اثارة انتباه الطفل الى تذوق الجمال في الطبيعة والفنون .

 اثارة انتباه الطفل الى انه فرد من امة فا تاريخ رائع ولغة واحدة وان الوطن العربي هو وطنه الكبير .

ـ توجيه تفكير الاطفال الى ان الناس سواسية مهما اختلفت الوانهم ولغاتهم.



- اثارة انتباه الطفل الى الكون والمخلوقات الدالة على الخالق سبحانه وتعالى ...

ويعتبر من اهم التحارب المرئية الموحهة للأطفال في سن ما قبل المدرسة كا قال عده «ادحار قور» رئيس المحمة التي شكتها «اليوسكو» لاستصلاع هد المسلسل التمويوني وتقدير مدى فائدته في تربية الاطفال قبل المدرسة وقد أحرج بأكثر من (١٣) لغة وأبت في أكتر من أربعين دولة في العالم، ويعتبر برباع «افتح ياسمسم» البرنام الأول من نوعه بالسبة للطفل العربي في عمر ما قبل المدرسة، ومن الحالياته انه استحده المعتبد العربية المصحى عما جعمه بربامحا عربيا يساهده الأطفال العرب من الحيط الى المعيد من الحيط الله المعيد من الحيط الله المعيد من الحيط الله المعيد من الحيط الله المعيد الأطفال العرب من الحيط الى المعيد من الحيط الله المعيد الأطفال العرب من الحيط الى المعيد الله المعيد المعيد الله المعيد المعيد الله المعيد الم

وقد درس الباحث حارث عبود عدم ۱۹۸۲ بر مع « فتح با سمسم » من حلال اطروحته لبيل درجة الباكتوراه من حامعة « ويبر » في الكنتر ، و هست دراسته على « تقييم برنام فتح يا سمسم من وحهة بطر الاطفال » و كانت عبدة البحث نتكون من اطفال رياص الاطفال والمدارس الابتدائية في بعداد ممن تبراوح أعمارهم بين (٤ - ٧) سبوات و كانت أهم النائج التي توصيل اليها ما يلي :

افاد برنامج «افتح يا سمسم» الاطفال المستهدفين بشكل واصح في محال الأرقام، لكنه احفق في تعليم الخروف العربية.

الصور المتحركة أحب الى الاطفال من الممندين الآدميين، وأصوات الاطفال أحب الى الأطفال المشاهدين من اصوات الكيار").



ـ پاسر الماح ، « فتح پا سمسم نفتح نوب لأمل» ، محلة كنونوجيا تعليم (كويت) العادد برانع عام ۱۹۷۹ م

۲ _ الراهيم الحمد الشيطيي . « فيح يا التمسيم» . قافية الريب ، دي اعطاء ۱۳۹۹ هـ

كل درسه كاتب هده السطور من حلال رسالنه لشهاده الماحسير في التربية بكبية النربية ـ حامعة المنث عبدالعرير في المدينة اللم وقاسلة ١٩٨٧ هـ ، والصلت دراسته على «اثر بربام افتح يا سمسم على تحصيل تلامياء الصف الأول الانتدائي في القراءة والكنابة والرياضيات في مدارس المدينة المورة» وقد التقي الباحث عسوائيا محموعتين إحداهم مشاهدة هدا البردمج والأحرى عير مشاهدة واحدرهم ماسطة احتيارات حصيبية محكمه اعدها الباحث في القراءة الحهرية والصامتة وفي الكنابة وفي الرياصيات، وكانب شائح المحب : 3445

_ افاد المربام الأطفال في الصف الأول الانتدائي في تحصيل القراءة والرياصياب.

لم يؤتر البرنام على تحصيل الكتابة عبد الاضعال المساهديو له .

وقد اوصى الباحث بعده توصيات مها: حصيص حصة يومية لتلاميا الصف الاول الانتداني حلال العصا الدواسي الأول يعرف عليهم يواسطة الفيديو حلقة من هذا البرنامج تكون تمهيدا لكل من مدرس القراءة والكتابة والرياصيات في دروسهم . والنفسية والعلمية " . اهتام الأماء والأمهات بتبيئة الشروط الصحية والتربوية المناسبة لأطفاهم نشاهادة هذا البرنامج.

الأحد بالملاحطات لتالية عدما نفكر مؤسسة الانتاج البرامحي ادهامهم قبل المشاهدة. بتعديا البربام او اعادة ابتاحه: * خصيص حمس دقائق من كل حلقة يطلب فيها احد الطال البرنام

عسين الأصفال أن يكسو الخرف الحادياد .

* تكييف البرنامج كثر مما هو عليه لبصب اكتر ملاءمة لسيئة العرسة · Tano Vim)

ومي . الدراسات والمحوث مي أحريت على مربامج « شارع السمسم » وهي كتيرة حدا الصبح ال تكتيف عرص البردم يوميا على الصفل يعطيه استفادة كبيرة ومنموسة ومؤترة حاصة في المحالات النربوية والنعبيميه

وتكمي الاستعادة المتال مي البريام في توحيه الأباء والمعلمين الى قيمه البرنامج التربويه ومناقشة اطفاهم فيما شاهدوه بعد عرص الحبقة وكدلث بهنة

ال استحدام التعزيول في عرص البرامح التربوية هو محاولة للمحاق بالأمم المتقدمة في هذا المحال حيث استحدمته

الهلايات سحده مد سة ١٩٥٩ م لأعراص يربه يه بيها وصعت هيئة الأداعه الريطانية نصاما تعييميا بالتنظريول عام 1712 1973

ال المصريول ليس اداة مرفيهة فحسب با اداه تتقیمیة نؤدی دورها فی لنعلم حيب مقل العلم والمعرفة عبر الساشة الصعيره الى ملايين المشاهدين داحل مارهم وفي اماكل تحمعهم، ايم كانوا، عبر عطات الأرصية وعير الاقمار الصاعية 🗌

حالد سندت ، مرجم سابق في ١١٤

Lesser, Geralds S. Children and Tv. New York 1975 Random House P 290

کست و سے وجو ح جو دیا و « تعین باشتقریون » را حمه محمد منیمال میقلان وصفته حين خداء الفاهرداء المهضلة للصرالة a Vay. au

المقتال في ور

شعر: مصطفىمهدي حسين/العراق

خلّي حنيني مهملا ونسيت حبي الأولاك ونسيت حبي الأولاك سر في غباري جدولا فأجبت لا، بل الف لا! كانت لحبي معولا؟ تلك الفصول تبدلا؟ اهوى بأشواقي البلي المعوى بأشواقي البلي علي المالي علي وسط الفلا ع اضاعني وسط الفلا وكسرت اقداح الطلا لي لوعة وتساؤلا

قالت احبك ، قلت : لا فأنا عرفت هدايتي ولقد كرهت بأن اعك قالت : اتنكر قصتي ؟ أنسى ترى تلك التي أنسى التي كانت كما أنسى التي كانت كما لا تحفري الماضي فقد وكفرت بالحب الذي واقتادني نحو الضيا فرميت كل قصائدي وطردت من دنيا خيا وطردت من دنيا خيا

ء قصائدا ورسائلا یاوی حنینا منقسلا بدأ الطریق وأکملا ترغی فتهدم منزلا صدق الحنان وجمّلا لصبابتی ، او منهسلا ع فلم اعد متفائلا ء عواطفی کی تجهلا ورسمت من تلك الدما فشعرت انك مرفا بالحب بالشوق الذي لكن وجدتك ابحرا في شاطىء قد شاده ما عاد حبك موئلا فزهدت حتى بالدمو ورميت في بحر المسا

الكولسيرول وشرايين القبلب

= نرحمة: عادل أهمد صادق هنه لحرير

يشبه بأن التفكير السليم هو مفتاح التمتع بصحة جيدة والعيش حياة اطول، وقد تكون تلك حقيقة ولكن على الانسان ان يتعرف الى الوظائف التي يقوم بها حسده، ومصدر الامراص التي يصاب بها الحساد و كبعه نلاهم. وفي السطور الفادمة بسنصيع القارى، الوقوف على حفائق ممتعة عن القلب وكيف الما يأكله الاسال يؤنر على صحنه بشكل بتمر الدهشة ما يأكله الاسال يؤنر على صحنه بشكل بتمر الدهشة سسيا او الحال .

ال سلامة القلب بعد مقياسا للصحة في حميع مراحل العسر، فهذه العصمة تبسط وتنقبص حواني وي الله الله ١٠٠ مرة في الدقيقة ، اما في حالات المندحين فيرداد النبض ما بين ٥ و ١٠ دقات . وكل نبضة تزود الجسم عايقارب ١٢ بانيت (البانيت = ثمن غالون) من الدم من خلال الاوعية الدموية محملة بالأو كسجين والأغذية الأساسية لجميع نواحى الجسم .

عندما يكون الشخص سليم الجسم ويقوم بصعود السلم بسرعة فان معدل نبضات القلب يرتفع الى ٨٠ ـ ٩٠ نبضة في الدقيقة الواحدة . النبضات قد تصل الى ١٢٠ نبضة في الدقيقة الواحدة . وهكذا يستطيع القلب ، الذي يقوم بعمل شاق طوال حياة الانسان ، تزويد الجسم بالأوكسجين والغذاء اللازمين .

ولكن لنفترض ان هناك شيئا ما يسد الشرايين، ولنفترض بأنه لا يوجد اوكسجين وغذاء كافيان يمران عبر الأوعية الدموية، فان ذلك يجعل الشخص معرضا للاصابة بتصلب شرايين القلب او معرضا لأن يصاب

بسكتة قلبية، ويعد ذلك سببا رئيسيا في ازدياد عدد الوفيات كل عاء

ماهوالكولسترول:

كل عام يصاب مليون ونصف المليون شخص بالسكتة القلبية في الولايات المتحدة الامريكية . وتربعع نسبة الكولسترول في الدم عند اكثر من نصف سكان الولايات المتحدة بين الشباب وذلك يعرضهم لخطر الاصابة بأمراض الشرايين القلبية . وواحد من كل اربعة من هؤلاء معرض لخطر جسم .

وعلى الرغم من ذلك، فإن الكولسترول ضروري نتجسم السلم. ومصدر الكولسترول اما أن يكون من الجسم نفسه وبشكل رئيسي من الكبد التي تصنعه بنفسها، والمصدر الآخر هو بعض المأكولات التي يتناوفا الانسان، وتقوم أوردة الدم بتوزيع الكولسترول على أنسحة الجسم على شكل قطرات صغيرة مكسوة عمواد مروسيه، وها تمكن العاماء من استحلاص أنواع عليدة من ذلك «البروتين الدهني».

ان الأوعية الدموية السليمة مرنة، ومطاوعة، وتكون حدر ب الداخلية ناعمة، ولكن عندما تكون مركبات العداء الذي يتم تناوله مليئة بالكولسترول حاصة السحوم في المأكولات الحيوانية، فان نسبة البروتين الدهني سترتفع في الأوردة وستساعد في نمو وتزايد الشحوم المترسبة، وكلما زادت نسبة تلك الصفائح الدهنية، اصبحت الاوردة اكثر سماكة وفقدت



قابليتها للتكيف. واذا ما فقدت السيطرة على تلك الترسبات فان ذلك يزيد من احتمال الاصابة بالسكتات القلبية والدماغية. وكلما ازدادت معرفة الباحثين بالكولسترول ومخاطره، ازداد تركيزهم على ما تحمله اوردة الدم من ترسبات واكياس دهنية. ويوجد نوعان من الاكياس الدهنية، خفيفة وثقيلة. وتنقل الاكياس الخفيفة ما بين نصف وثلثي كولسترول الدم الى انسجة الجسم اعتلفة. وتعتبر كمية معينة من الكولسترول في الدم عادية ، ولكن عبدما ترتفع نسبته فان اكياس الدم الخميفة تبشيء ترسبات على جدران الشرايين والاوردة. وتعمل الترسبات على تضييق الأوعية الدموية كإ يعمل الصدأ بالانابيب ، فتعيق تدفق الدم ، واحيانا تسد احد الأوردة تماما. وهكذا فحين ترتفع نسبة الاكياس الدهنية الخفيفة في الجسم تزداد فرص الاصابة بأمراض شرايين القلب. ويعتبر بعض الأطباء النسبة الخفيفة من الدهون في الجسم خطرا كولستروليا على الشحص.

وعلى النقيض من ذلك فان الاكياس الدهنية الثقيلة لها علاقة بالتقليل من الإصابة بأمراض شرايين القلب. وفي الوقت الذي يعد عمل هذه الاكياس الدهنية الثقيلة غير مفهوم حتى الآن، فانها قد تحمى شرايين القلب من الاصابة بالامراض، عن طريق ازالة الكولسترول والترسبات من الأنسجة، ناقلة اياها الى الكبد ليتم التخلص منها هناك بدفنها. ولهذا تدعى تلك الاكياس الدهنية بالكولسترول الحميد.

متاذاتريناالأرقسام؟

ان الأطباء ـ بصفة عامة ـ والاخصائيين ـ بصفة خاصة ـ يحثون الجميع على فحص نسب الكولسترول في دمائهم لتحديد نسبة خطر الاصابة بأمراض شرايين القلب . ويشير إحصاء حديث الى ان ٨٠٪ من الامريكيين لا يعرفون كم يجب ان تكون نسبة الكولسترول في دمائهم . ويحدد الخبراء نسبة كولسترول الدم للناضجين كما يلي : مقبول : اقل من ٢٠٠٠ او متوسط ما بين : ٢٠٠ ـ ٢٢٩ ، خطر : ٢٤٠ او

وعندما تكون نسبة الكولسترول عالية فال الطبيب سوف يضطر لإجراء فحوص احرى ليتأكد من نوعية الكولسترول او حدته، خفيفا كان ام ثقيلا، طالما انه بات واضحا بأن الكولسترول له علاقة مباشرة بأمراض القلب.

بالنسبة لدليل كولسترول الاكياس الدهنية الحفيفة فان نسبها كالتالي: مقبول: اقل مل ١٣٠، متوسط ما بين ١٣٠ ـ ١٥٩، خطر ١٦٠ او اكثر. وبالطبع فان هناك عدة عوامل اخرى مؤثرة كالسن، والجنس، والعرق، والتاريخ الطبي، يجب وضعها بالاعتبار عند معاينة نسبة الكولسترول في الدم. وينصح الخبراء الاشخاص المعنيين بمناقشة تلك العوامل مع الخبراء الاشخاص المعنيين بمناقشة تلك العوامل مع الخبراء الاشخاص المعنيين بمناقشة تلك العوامل مع الخبراء الدين بدورهم سيقررون ما إذا كانت تلك

اما بالنسبة لكولسترول الاكياس الدهنية الثقيلة فان نسبها تكون كالتالي: للرجال ما بين ٤٥ ـ ٠٥، والساء ما بين ٥٠ ـ ٠٥، اما اذا كانت النسة منخفضة دون الطبيعي فان الطبيب سينصح باتخاذ بعض الاجراءات العلاجية لرفع تلك السبة. وحتى الآن يتوجب على الباحثين اثبات ان رفع نسبة كولسترول الاكياس الدهنية الثقيلة وحده يمكن ان يحد من نسبة الاصابة بامراض شرايين القلب.

تناول غذاء أفضل دون يدم

اوضحت اكتشافات جديدة بأن المأكولات القابلة للذوبان في الماء تساعد على تقليص كميات الكولسترول. ان اخذ ذلك في الحسبان، يقود الى حياة افضل، ومن ذلك:

- تناول انواع متعددة من الفواكه والخضراوات مثل البرتـقال ، التفاح ، الجزر .
- * تناول وجبات فطور تكون اطعمتها قليلة الكولسترول او خالية منه.
 - الاكثار من تناول حساء الخضار الطازجة.
- الاقلال من تناول انواع الخبز الحاوي على الدهون،
 والخبز الأسمر هو افضل الانواع.

بعريفات مهبله

* الكولسترول :

مادة ناعمة شمعية ، ضرورية للجسم بكميات معينة ليؤدي وظائفه بشكل طبيعي ، وذلك يتضمن الهرمونات ، والحوامض ، وفيتامين «د» ، ويصنع الكولسترول في الكبد او يمتص من شحوم الحيوانات او من منتوجات الالبان ، ويحمل عن طريق الدم الى انجاء الجسم كافة .

نسبة كولسترول الدم :

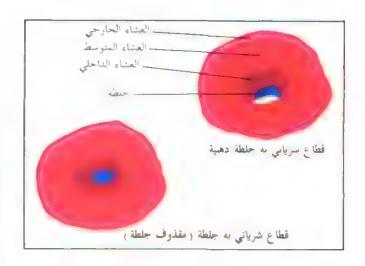
تقاس نسبة الكولسترول بالنسبة الى الدم، ويعبر عن ذلك بالميلليجرام من الكولسترول لكل ديسيليتر من الدم.

* الدهون:

غذاء ضروري للجسم لاحتوائها على انواع من الفيتامينات ولكونها تمد الجسم بالطاقة. والدهون المؤذية تكون في الاغذية الحيوانية والمنتوجات اللبنية، والخضروات التي تحتوي على الزيوت مثل جوز الهند. وترفع هذه الدهون نسبة الكولسترول في الدم اكثر من اي غذاء آخر.

الأكياس الدهنية :

عبارة عن كريات بروتينية تحمل الشحوم والكولسترول من خلال الدم. ومنها الاكياس الدهية التقيمة وتحتوي على كميات قليلة من الكولسترول وتحملها من انسحة احسم الى الكلد ليتم تفريغها هناك. اما الاكياس الدهنية الخفيفة التي تحتوي على كميات من الكولسترول فان محتواها من الكولسترول قال محتواها من الكولسترول قال محتواها من الكولسترول قال محتواها من الكولسترول يترسب في الاوعية الدموية



أهية الغيذاء

لقد اثبتت الدراسات التي قامت بها هيئة امريكية من خلال برامج تعليمية عن الكولسترول وعلاج الناضجين، ان الاغذية الغنية بالشحوم والمواد الدهنية والسعرات الحرارية لها علاقة بارتفاع نسبة الكولسترول. وتضيف الهيئة ان تغيير نوعية الغذاء يعد الخطوة الاولى للعلاج.

لذا فالتمتع بصحة افضل يستوجب من الشخص مراجعة الطبيب لفحص نسبة الكولسترول في الدم، واذا ارتأى انه من الواجب فحص الكولسترول انخزن في اكياس الدهون الخفيفة والثقيلة فيجب عدم التواني في فعل ذلك. ومن الواجب تقليص تناول الاطعمة الغنية بالشحوم والمواد الدهنية والكولسترول.

كما يجب البدء في اتباع بعض التعليمات التي نوصي بها معطم جمعيات القلب في العالم ودلث للحيلولة دون الاصابة بأمراض شرايين القلب، واولها: طلب النصح من الطبيب حول كميات السعرات الحرارية الواجب تناولها بشكل يومي والتي تتناسب مع طول ووزن الشخص.

وثانيها، التقليل من تناول الاطعمة الغنية بالدهون الثقيلة والكولسترول واللجوء الى اللحوم الخالية من الشحوم وطبخها بحيث لا تتشبع بالدهون. كما يجب التخلص من جلود الدواجن، ويجب التقليل من منتوجات الالبان، كالزبدة والاجبان، والآيس كريم والأطعمة المشابهة لذلك، ويجب التقليل من المأكولات المقلية والحساء البارد والمغلي، كما يجب تقليص عدد البيض الى ٢ ـ ٣ بيضات اسبوعيا من ضمنها البيض المستخدم في الطبخ.

بقام: د - هشام سخنيني/جامعة البحين

جني، اللغوي الذعي أن في القن الرابع المهجي لعشر الميلادي أراء ونطهات لغوية تنفق انفاقاً يكاد يكورت مامع آراء ونظهات لغويين محدثين، وأبرز هذه الآراء والنظهات مبثوث هناوهناك في أبين مشهورين مركب ابنجني العديدة ها: «الخصائص» و «سرصناعة الإعراب»، والهدف الرئيسي من هذه المقالة ، هو إلقاء بعض الآضواء على هذه الآراء والنظهات اللغوية القيمة الواردة فيها ونبان علاقتها بعلم اللغة الحديث.

الخصكائص

حقق الاستاذ محمد على النجار هذا الكتاب ونشره ببيروت في ثلاثة اجزاء(١) والكتاب يعنى بما يعرف في اللغة العربية باسم «اصول النحو» ويعتبر ابن ويقسم مصنف «الحصائص» الى عدة ابواب يعالج في ويقسم مصنف «الخصائص» الى عدة ابواب يعالج في كل باب منها موضوع معين. مثلا، ثمة باب هام في الكتاب عنوانه «باب القول على اللغة وما هي»(١). وفي مظان متفرقة في الجزء الأول من «الخصائص»، يطلع القارىء على تعريفات موجزة لمصطلحات تستخدم في قواعد اللغة العربية، نحو «النحو» و «الاعراب»، كا يلم القارىء بالموضوعات التالية، المبثوثة في الاجزاء كا يلم القارىء بالموضوعات التالية، المبثوثة في الاجزاء الثلاثة من «الخصائص»: اللهجات العربية، واصل اللغة، وعلم التركيب «النحو»، وعلم البنية اللغة، وعلم البنية الكبير.

وقد ورد معنا في سياق حديثنا عن كتاب «الخصائص» أن في الكتاب باباً هاما ، عنوانه «باب القول على اللغة وما هي » . واود هنا أن القي بعض الأضواء على هذا الباب ، وخاصة على ما يتعلق منه بمفهوم اللغة عند ابن جنّي ، لأبرز مفهومها عنده وعلاقة هذا المفهوم بعلم اللغة الحديث .

يعرف ابن جنّي «اللغة» كما يلي (٢): «حد (اللغة) ... اصوات يعبر بها كل قوم عن اغراضهم». يمكن في هذا التعريف الموجز عدة حقائق لغوية، لعل ابرزها ما يلي:

- ★ اللغة ظاهرة اجتماعية. وهذه الحقيقة مستفادة من استخدام ابن جنّى لكلمة «قوم».
- ★ لفظة «اصوات» الواردة في التعريف، تفهم ضمنيا على انها اصوات بشرية، والفضل في ذلك يعود الى استخدام ابن جنّى لكلمة «قوم» ايضا.
- ★ الكتابة شكل من اشكال اللغة ، لاحق لشكلها المنطوق^(٤) . وتركيز ابن جنّي في سياق تعريفه للغة على طبيعتها الصوتية ، ذو أهمية قصوى في علم اللغة الحديث ، كما سنرى .
 - اللغة وسيلة من وسائل الاتصال بين الناس.
- * لكل قوم ، او كما نقول في علم اللغة الحديث ، لكل مجتمع لغوي لغته الخاصة به .

١ _ الطبعة الثانية ، دار الهدى للطباعة والنشر ، ١٩٧٠ .

۲ _ «الخصائص» _ ۳

٣ ... المصدر نفسه .

في الواقع، عرف اقدم نظام للكتابة قبل حوالي ١٠٠٠ سنة، بينا
 عرف الانسان النطق قبل ذلك.

صحيح ان لفظة «اعتباطية» لم ترد صفة لكلمة «اصوات» الواردة في تعريف ابن جنّي للغة، كا وردت في تعريف الغريكيّين. ولكن صحيح ايضا انه لم ترد في تعريف ابن جنّي صفة لكلمة «اصوات» نفيد بأن هده لاصوت عبر اختاصية. وهذا هو اعارف الوحيد بن تعريف س حتي للعه وتعريف «بلوخ» و «تريجر» لها.

The __ تعریف « موسوعة المکتب الجامعیة » موسوعة المکتب ۱۹۷۷ عبية « University Desk Encyclopedia Language (is) the spoken or written means by which man expresses himself and communicates with others. The word ''language'' comes from the latin lingua, tongue, demonstrating that speech is the primary form of language and writing the secondary.

هذا التعريف شبيه بتعريف ابن جنّي ، وينبئنا ، كالتعريفين السابقين ، بأن الشكل المنطوق للغة سابق لشكلها المكتوب ، وبأن لفظة «language» عينها للشتقة من لفظة «lingua» الملاتينية التي تعني «اللسان» تشير بوضوح الى هذه الاسبقية .

لننتقل الآن الى كتاب «سر صناعة الاعراب» لنتعرف الى بعض آراء ابن جنّى في علم «الصوتيات ــ Phonetics » وشهها باراه عدماء الصويات اعدايس .

سررُصناعة الإعراب (٤)

يُعنى هذا الكتاب بعلمي الاصوات العربية والنحو عامة ، الا أن مادة علم الأصوات العربية فيه أغزر من مادة النحو . ويتفوق الكتاب على جميع الكتب السابقة له في حقل علم الاصوات العربية .

ومن الجدير بالذكر ان ابن جنّي سمى المبحث في مخارج الحروف «علم الاصوات والحروف» قبل علماء

كل هذه الحقائق اللغوية هامة جدا في علم اللغة الحديث، وترد دائما بصورة واضحة او ضمنيا في سياقات التعريفات العديدة للغة ـ هذه التعريفات التي تشبه تعريف ابن جنّي الآنف الذّكر الى حد بعيد، والتي سنورد بعضها فيما يلى:

تعریف «هنری سویت ـ Henry Sweet »(۱)، الألسنی الانجلیزی (۱۸۱۵ ـ ۱۹۱۲):

Language is the expression of ideas by means of speech sounds combined into words. Words are combined into sentences, this combination answering to that of ideas into thoughts.

هذا التعريف، بالرغم من طوله بعض الشيء، يتفق في جوهره _ اي اللغة اصوات بشرية للتعبير عن الأفكار (او الأغراض) _ مع تعريف ابن جِنّي السابق اتفاقا يكاد يكون تاما .

تعريف «برنارد بلوخ وجورج تريجر _ اللغة اللغة (۲) Bernard Bloch & George Trager الامريكيين، الوارد في كتابهما المعروف باسم «موجز التحليل اللغوي _ Outline of Linguistic Analysis . والمنشور في سنة ١٩٤٢:

Language is a system of arbitrary vocal symbols by means of which a social group cooperates.

هذا التعريف، هو اقرب التعريفات الحديثة والمعاصرة الى تعريف ابن جِنّي للغة، بقدر ما اعلم. ولذلك، اجد من المستحسن ترجمته الى اللغة العربية ليتمكن القارىء الذي يجهل اللغة الانجليزية من الاطلاع – بصورة دقيقة – على اوجه الشبه بينه وبين تعريف ابن جنّي. يمكن ترجمة النص الانجليزي السابق كا يلى: اللغة نظام من الرموز الصوتية الاعتباطية(٣) تتعاون عن طريقها جماعة بشرية ما.

تحقیق محمد الزهراف و آحرین (الفاهرة : مضعة مصطفی البایی الحلیی ، ۱۹۵۶) .

Charles and Florence Voegelin, "Language," ____ 1

New Encyclopaedia Britannica Macropaedia.

٢ _ المرجع نفسه .

٣ حده الصمة تفيد بأنه لا توجد اية علاقة بين تعاقب اصوات لفظة ما ومعناها ، اذ ان هذه العلاقة اصطلاحية . ويشير ابن جنّي الى هذا الامر في باب « القول على اللغة » الآنف الدكر ، وذلك في معرض حديثه عى نشأة اللعة .

الصوتيات المحدثين(١). والموضوعات المتعلقة بالأصوات التي يُعنى بها الكتاب، هي:

- _ الحروف .. عددها وتعاقبها .
- وصف الأصوات العربية من حيث مخارجها .
- _ تصنيف الأصوات العربية وخصائصها المميزة .
- _ التغيرات التي تطرأ على الاصوات العربية ، كالإدغام والحذف .
 - ــ نظرية الفصاحة.

اول ما يلفت انتباهنا في هذا الكتاب، وصف ابن جنّي المذهل للنشاط المعقد الذي نسميه «المنطق»، هذا الوصف الذي يشبه الى حد بعيد الوصف الحديث للظاهرة عنها (٢). ومن المدهش ان يتفق تشبيه ابن جنّي للحلق بآلات الموسيقي مع ما وصلت اليه مباحث الصوتيات الحديثة (٢). وبالنسبة الى تصنيف ابن جنّي للأصوات العربية ووصفه لها، نلاحظ _ في بعض ما نلاحظ _ ما يلى :

- _ دقة تصنيفه لها .
- لم يضف علم الاصوات أي شيء جوهري الى تصنيف ابن جِنّي للأصوات العربية ووصف مخارجها.
- مة صوت ، هو صوت الضاد ، احتار علماء اللغة المحدَّثون ماذا يصنعون به وكيف يصنفونه . لقد عدّه البعض حرفا «لثويا ما alveolar » ، ولكن يبدو ان الطريقة التي كان ينطق بها هذا الصوت في عصر ابن جنّى قد اختفت في العصر الحديث(٤) .

لنتقل الآن الى الموضوع الأخير الذي أود ان القي بعض الأضواء عليه، وهو الموضوع الذي يعرف حديثا باسم «طريقة تنسطيم الاصوات حديثا باسم «طريقة تنسطيم الاصوات اللفظة المفردة ـ هذه الفصاحة التي تعزى، في رأيه، الى بنية اللفظة المفردة المؤلفة من أصوات تتباعد مخارجها. والمدهش في كلام ابن جنّي عن اثر البني المختلفة للأصوات على الأذن، هو تشبيهه له بالأثر الذي تحدثه الألوان في العين. اقول «المدهش» لأن «رومان الألوان في العين. اقول «المدهش» لأن «رومان حاكوبسن ـ Roman Jakobson »(أ) يقول بوجود هذه الصلة بين الأصوات والألوان وتشابه اثريهما على الأذن والعين (٧). اي ان ابن جنّي كان رائدا من رواد هذه النظرية.

كان هدفي في هذا البحث الموجز ، القاء الضوء على بعض جهود ابن جِنِّي في حقل علم اللغة ، وتبيان اوجه الشبه بين بعض أرائه ونظرياته اللغوية وآراء ونظريات بعض اللغويين المحدثين ، الا انني ركزت الى حد ما على مفهوم اللغة عند ابن جِنِّي لاهميته القصوى □

[&]quot;Najla Showker," The Phonology of Arabic as described by Ib Jinni in Sirr Sinaa Eat al-1 Eraab "(a Master's thesis, Georgetown University 1964), P 46"



١ _ المصدر نفسه، ص/١٠٠.

۲ ـ المصدر نفسه ، ص/٦ . يقول ابن جنّي : «اعلم ان الصوت عرض يحرج مع النفس مستطيلا متصلا ، حتى يعرض له في الحلق والفم والشفتين مقاطع تثنيه عن امتداده واستطالته ، فيسمى المقطع اينا عرض له حرفا ، وتختلف اجراس الحروف بحسب اختلاف مقاطعها ... »

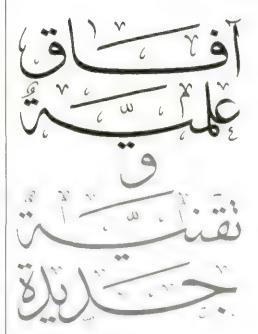
۳ ـ « سر صناعة الاعراب » ، ص/٩ .

غرج الضاد «من أول حافة اللسان وما يليها من الاضراس.. الا انك ان شئت تكلفتها من الجانب الايمن، وان شئت من الجانب الأيمن، وان شئت من الجانب الأيمن، والمسر ». «سر صناعة الاعراب»، ص/٥٧.

انظر «سر صناعة الاعراب»، ص/ص ٧٥ ـ ٧٧.

بدراساته الرائدة في حقل اللغات السلافية. من ابرز مصنفاته:
 «محاولات في الألسنية العامة»، و « المنتخبات ».

٧ ـ انظر بهذا الصدد:



توصل العلماء قبل عدة سنوات الى اختبار للكشف عن الاجسام المضادة التي تنشأ في الدم بسبب مرض نقص المناعة المكتسبة «الإيدز» بعد أسابيع أو أشهر من الإصابة مؤخرا تشير الى أن الاجسام المضادة قد لا تظهر في أجسام المصابين إلا بعد فترة طويلة. وهذا له دلالته الخطيرة، اذ يتخوف الاطباء حاليا من ان نتائج الاختبار حتى ولو كانت سالبة فانها لا تعني ان الشخص غير مصاب بسالبة فانها لا تعني ان الشخص غير مصاب بالإيدز».

يعرف اختبار الدم باسم ــ ELISA. انتشار الفيروس في الجسم وقد نشر تقرير في الاسبوع الاول من يونيه الماضي اعرب فيه الأطباء عن مخاوفهم من ان المحون حدثا مهما وبشرع وقد يستغرق وقتا اطول لظهور الأعراض. حاجة ماسة الى تعلوير وسوهذا يعني ان الشخص المصاب قد ينقل المرض يهدد بالانتشار على العدوى الى غيره دون ان يشعر، وقد أجريت المرض يهدد بالانتشار على العدوى الى غيره دون ان يشعر، وقد أجريت المرض يهدد بالانتشار على العدوى الى غيره دون ان يشعر، وقد أجريت المرض يهدد بالانتشار على العدوى الى غيره دون ان يشعر، وقد أجريت المرض يهدد بالانتشار على العدوى الى انتشار الاصابة الله المضادة في دمهم، ولكنهم اخضعوا المكن الأحدادراك مداها المضادة في دمهم، ولكنهم اخضعوا المكن المصابة المضادة في دمهم، ولكنهم اخضعوا المكن الأحدادراك مداها المضادة في دمهم، ولكنهم اخضعوا المكن المسابة المسابق المكن المسابق المكن المسابق المكن المسابق المكن المسابق المكن المكن

لاختبار اكثر حساسية من «ELISA»، يدعى « Chain Reaction Polymerase »، وكشف عن وجود الفيروس في ۳۱ شخصا منهم.

ولدي الانتهاء من الدراسة، وبعد مرور فترة تراوحت بين ٢٨ و٣٦ شهرا على اكتشاف الفيروس، لم يفلح اختبار « ELISA » في الكشف عن الاجسام المضادة في ٢٧ شخصا من المصابين. ويرى أحد الاطباء في تعليق نشره مع الدراسة المذكورة ان هذه الظاهرة ، اي الاصابة الصامتة ضمن حدود معينة ، توحى للبمض امكان السيطرة على انتشار الفيروس في الجسم باستعمال عقاقير مضادة للفيروس وبالتالي الى إحداث فترة تراجع طويلة للمرص. واذا حدث ذلك فانه سيكون حدثا مهما وبشرى سارة للمصابين بالايدز . ولكن الى ان يتم ذلك تبقى هناك حاجة ماسة الى تطوير وسائل للكشف عن « مرض الإيدز الصامت » ، خاصة وان هذا المرض يهدد بالانتشار على نطاق واسع حتى عام ۲۰۰۰ و يري الخبراء ان اكبر مصدر للخطر يكمن في تعاطى المخدرات بالحقن التي تؤدي الى انتشار الاصابة بالايدز بسرعة لا

هنالك ظاهرة تشير الى ان درجة حرارة الكرة الارضية آخذة في الارتفاع بمعدل يبلغ ضعف المعدل المتوقع. مما يترتب عليه ارتفاع في مستوى سطح البحر. فقد دلت البيانات الواردة من الاقمار الصناعية الامريكية على ان مياه المحيطات بدأت تسخن بمعدل عُشر درجة القياسات التي تم الحصول عليها بالطرق التقليدية، مثل السفن والعامات، على ان التقليدية، مثل السفن والعامات، على ان الارتفاع في معدل الحرارة يبلغ نصف هذا المعدل المذكور. وعلى الرغم من ان قياسات درجة الحرارة التقليدية كانت تؤخذ بانتظام منذ فترة طويلة ـ قيست درجة حرارة بعض المناطق فترة طويلة ـ قيست درجة حرارة بعض المناطق المناطق عشر ـ فان هذه القياسات كانت ذات نطاق جغرافي محدود،

بعكس الأقمار الصناعية التي تغطي بياناتها الكرة الارضية بأكملها ويمكن الاعتاد على قياساتها في الكشف عن سير الأمور اكثر مما نستطيع ان نفعل مع القياسات التقليدية التي لا تستطيع تجاوز التغيرات الاقليمية في درجة الحرارة. وقد نشر تقرير بهذا الخصوص في مجلة تطابق تماما ما نتوقعه من التصورات التي يرسمها الحاسب الآلي للآثار الناتجة عن مفعول البيوت الخاسب الآلي للآثار الناتجة عن مفعول البيوت الخضر، او ما يسميه البعض البيوت الزجاجية المخروعات، حيث تسمح هذه البيوت للحزوجها. بدخول الحرارة الى النباتات وعدم خروجها. ارتفاع مستوى سطح البحر كان يتراوح ما بين ارتفاع مستوى سطح البحر كان يتراوح ما بين التقارير المام سنويا خلال القرن الماضي.

ولو قمنا بعملية حسابية بسيطة فاننا سنجد ان مستوى سطح البحر سيرتفع الى ما يزيد على ٣ امتار خلال المائة عام القادمة في بعض المناطق، في حين سيرتفع مستوى سطح البحر في بعض المناطق المحظوظة الى ٣٠ سم فقط، ومهما كان سيغمرها الماء اذا ما استمر معدل درجات حرارة المحيطات بالارتفاع، وهذا هو الحافز البيئة للتخفيف من انتاج غاز ثاني اكسيد الكرون على الكرة الارضية، لأن هذا الغاز البيئة الكرة الارضية، يطبقة تشبه الطبقة الزجاجية على الكرة الارضية، يطبقه تشبه الطبقة الزجاجية على المكروعات عما يسمح بدخول أشعة الشمس دون خروجها وبالتالي الى ارتفاع في درجات حرارة الكرة الارضية .

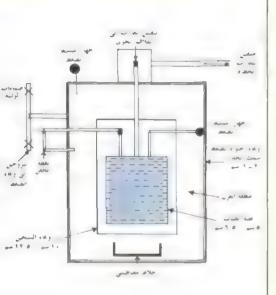
القافنة

=مفاعل جيديد يقتلل من مختاط المعتامل الكيميائية =

تم في بريطانيا مؤخرا تصميم نظام اختبار من شأنه منع التفاعلات الكيميائية الجانحة كتلك التي ادت الى كارثة «يونيون كاربايد» في «بوبال» بالهند، وهذا النظام هو مفاعل كيميائي صغير يدار بالحاسب الآلي، ويستطيع العلماء عن طريقه التأكد من ابحاثهم النظرية وذلك بمحاكاة العمليات الكيميائية في جميع صورها داخل المفاعل.

ويتمثل قلب هذا الجهاز في علبة صغيرة للعينات الكيميائية التي يراد اختبارها. وتبلغ سعة هذه العلبة حوالي فنجان واحد، وهي موجودة داخل وعاء للتسخين. ويحيط بهذا الوعاء وعاء آخر لاحتواء الضغط يبلغ سمكه النظام الى ٢٠٦٥ كيلو باسكال كحد اقصى. ويوجد تحت الجهاز مغناطيس يقوم بخلط المواد الداخلة في التفاعل، ويتم عزل وعاء التسخين بنوع خاص من الصوف.

عندما ترتفع درجة حرارة التفاعل الكيميائي داخل العلبة فان وعاء التسخين يحافظ بدقة على درجة الحرارة بحيث لا تزيد ولا تنقص عن عُشر درجة متوية. والجهاز مصمم لتحمل درجات حرارة تصل الى ٥٩٥٠ مئوية . وهذا يعني ان هذا الجهاز يعمل على جهاز يطلق عليه المهندسون اسم «جهاز القياس الكاظم للحرارة» والذي يقوم بالمحافظة على درجة الحرارة ما امكن. ويعود السبب في ذلك الى ان فقدان الحرارة بكميات كبيرة من النظام سيؤدي الى تحريف سير التفاعل وبالتالي سيجعل الجهاز غير ذي قيمة للباحثين الذين يريدون استعماله كأداة يبنون عليبا توقعاتهم الخاصة بالتفاعلات الخطرة. وتدخل العينة الى الجهاز عن طريق خط تغذية يمر خلال وعاء الضغط ، ثما يسمع بحقن مواد مانعة للتفاعل الكيميائي او مواد مهدئة لتغيير مجرى التفاعل



= التلوث وأثره السلبي على الاسواق =

ارتفعت في اوربا، في الآونة الاخيرة، أصوات عديدة تطالب بدفع الجهود الرامية الي التحكم في مصدر رئيسي لتلوث الهواء والمتمثل في غاز العادم المنبعث من السيارات. وكان وزير البيئة الهولندي «ادوارد نجبلز» في مقدمة الذين تجاوبوا مع هذه الاصوات حين تقدم للبرلمان الهولندي في أواخر يناير المنصرم بمشروع خطة يقضى بتقديم حسم مقداره ١٥٠ دولارا لموزعي السيارات في هولندا مقابل كل سيارة مجهزة بمحوّل حفز قادر على التقليل من الغازات المنبعثة بنسبة ٧٥٪. وقد جاءت خطة الوزير الهولندي هذه في اعقاب خطة تقدمت بها السوق الاوربية والرامية الى التقليل من التلوث في سيارات صغيرة جديدة يجري تصنيعها في سنة ١٩٩٣ م بنسبة تصل الى ٥٠٪. وهي، من وجهة نظره، نسبة ضئيلة فضلا عن ان وقت تنفيذ هذه الخطة المقترحة سيكون متأخرا جدا. وعلى ضوء

الاقتراح الهولندي سارع صانعو السيارات الهولنديون الى انتاج ٥٠ الف سيارة مزودة بمحوّلات حفز يحدوهم الأمل في بيع المزيد من هذا النوع من السيارات والحصول على حسوم جديدة تتمشى مع خطة وزير البيئة الهولندي و

= الحبيبات المخيطية والدم :

توصل العلماء في كل من استراليا واليابان الى ان الدم هو عبارة عن الأثر التراكمي لتحولات وتغيرات تصيب الحبيبات الخيطية، وهي أجسام مسؤولة عن إنتاج الطاقة في خلايا الجسم. فقد قام العلماء بتحليل عينات من عضلات ٢٩ شخصا تتراوح اعمارهم بين ٢٦ و٢٣ سنة، ولاحظوا انه كلما زاد عمر الشخص حدث

انخفاض حاد في معدلات توليد الطاقة، باستخدام الاكسجين، التي تقوم بها الحبيبات الخيطية. ولوحظ ان عضلات الاشخاص الذين تزيد اعمارهم على ٧٥ سنة تنتج الطاقة بنصف المعدل الذي ينتجه من هم دون الأربعين.

ويعتقد العلماء ان ذلك قد يكون السبب في هبوط سرعة المتسابقين في المباريات مع تقدم السن. ومن الملاحظ ان التدهور في وظيفة هذه الحبيبات قد يكون له آثار بعيدة المدى باعتبارها من المصادر الرئيسية للطاقة في معظم الاعضاء بما في ذلك الدماغ. وهم يعتقدون ايضا ان الانخفاض في معدلات انتاج الطاقة من الاكسجين داخل الخلايا يمكن ان يلعب دورا في الدم او في الشيخوخة بشكل عام

ا المحالية الإمام و

لقد كانللق افلة جولة سريعة في بغض مَرافق الجامعة وكلياتها لعلناعبر الصَّفحَات التالية نستجلي بعضامن المهام والنشاطات التى تقدمها هذه الجامعة العتيدة لبلادنا من خلال رسالتها العلمية النسلة المناطكة بهكا.

كلية اللغة العربة

تعد هذه الكلية من أولى الكليات التي أسست وقامت عليها الجامعة، ولها دور بارز سواء كان ذلك على صعيد الجامعة او كان على صعيد المجتمع. وتضم الكلية قسمين الاول قسم اللغة العربية والثاني قسم اللغات. ويمنح القسم الاول درجة البكالوريوس

هذه أحدث مدينة جامعية تحتضن صرحا عليًاعتيدًا. هَذاالصّرح هوجَامعَة الإمام محمد ابن سعود الإسلاميّة، والتي أخذت على عاتقها توفيرأسباب التعليم العالي لابناء الملكة وغيرم. وتنصب رسالة جامعة الإمام في الاهتمام بتوفير السباب تعلم العلوم الشرعيّة والعربيّة والاجتماعيّة. ومايتصل بهامن علوم أخرى لإعداد العلاء والقضاة والدعاة والمدرسين والمختصين في مختلف هذه العلوم، كما أنهاشهم في إثراء البحث العلعي الإسلامي الأصيل واللغة العربية وما يتصل بهما من علوم والجامعة تسير جنيا إلى جن مع الجامعات السعودية الأخرى فالمحافظ على مسيرة البلادفي مواكب التقدم العلعي والرقي الحضاري التي أخذت بهاالأمم الأخرى مع المحافظة على عقيدة الأمة وأصول حضارتها وراثها المحيد. وتضم الجامعة عَشركليات تحتضن أكثرمن ٣ تخصُّصا، ويتبعاه ٥ معهدا علميًا داخل الملكة، وخمسة معاهد خارجها ، ومُعْهدان عاليان للقضاء والدّعوة الإسالمية.

والماجستير والدكتوراه في النحو وفقه اللغة والأدب والبلاغة والنقد. أما القسم الثاني، وهو حديث التكوين، فيمنح

البكالوريوس. وما تقوم به الكلية من بحوث ودراسات يشهد لها على الرصانة في البحث ودقته وتوجهه الى خدمة الجامعة والمجتمع. ويتمثل ذلك في المجلات المتتابعة الصدور او في سلسلة أدب الدعوة الإسلامية التي قامت به



يقلم: الأسناذ عبدالله حسين الغامدة

تصبوير: عبد الله يوسف الدبيس



الكلية منذ سنوات عديدة. وكان لهذه السلسلة قبول حسن في شتى بقاع العالم الاسلامي حيث كان الطلب عليها مستمرا . وقد نفدت جميع النسخ التي أعدت في هذا الإطار . وقد تمت مناقشة ما يزيد على عشرين دراسة منذ تأسيس قسم الدراسات العليا في الكلية. ومن النشاطات التي تضطلع بها الكلية في خدمة المجتمع بالتعاون مع مركز حدمة المجتمع ما يتمثل في الدورات التي يتبناها المركز لتقويم الالسمن والنهوض باللغة العربية ودرء الأخطاء النحوية والأسلوبية التي تشيع في الوسط الجامعي، واحيانا في الوسط الإعلامي المختلف. كما ان للكلية مساهمة جلية تتمثل في وجود مجموعة من طلاب المنح من العالم العربي والإسلامي. وهناك تعاون قائم بين الكلية والكليات المناظرة في مناقشة الرسائل وبرامج أخرى متعددة، كتبادل الخبرات والمناهج وغيرها داخل المملكة

وخارجها.

كلية العلوم الاجتماعية

تُعنى هذه الكلية بالعلوم الاجتماعية المختلفة حيث تضم مجموعة أقسام منها:

قسم التاريخ وشعبة الحضارة، وقسم الجغرافيا الاجتماعية، وقسم المكتبات والمعلومات وشعبة المخطوطات، وقسم علم النفس، واخيرا قسم الخدمة الاجتماعية، وتمنح الكلية البكالوريوس بالإضافة الى درجة الماجستير والدكتوراه



كما تمنح دبلوما في علم النفس العام والتربية وطرق التدريس للمدرسين والمديرين في سلك التعليم العام وتستعين الكلية بمركز التّفْنِيّة التعليمي الذي دعم بأجهزة متقدمة وحديثة لشرح وايضاح ما يدور في المحاضرات كا يوجد في الكلية وحدة تصوير تقوم بتصوير المحاضرات ذات الطابع العلمي ، حيث يستفاد منها في التدريس بصورة

ربيع الأول ١٤١٠ هـ

عملية ، وفيها ايضا معمل للغة الانجليزية ودائرة تلفزيون مغلقة خاصة بالطالبات المنتظمات . والحري بالذكر ان الكلية تحقق هدفا مهما من أهداف الحامعة الاوهو تأصيل العبوم الاحتى عية وتدريسها من منطلق إسلامي ، خصوصا اذا ما علمنا ان علمي الاجتماع والنفس اغلب نظرياتهما اما من الشرق او الغرب ، ولذا فإن من اهم واجبات هذه الكلية هو تدريس هذه العلوم وما يتعلق بها من وحهة النظر الاسلامية .

اما قسم معمل اللعات التابعة للكبية فيصم تلاتة افرع:

الاول: معمل العات لعربية والانجليزية. والشافي: الدائرة التلفزيونية. والثائث: مكتبة الأفلام، التربوية التي تُعنى بايجاد الأفلام التربوية التي يُستعان بها في المحاضرات ومناقشات الماحستير والدكتوراه. ومن اهتامات هذا القسم تقديم برام في مهارات اللعة العربية ويقصد بدلث ما يتعلق بفقه اللغة، وبعض الأساليب اللفظية التي قد لا تفيد فيها الكتب من حيث صورة النطق وبالذات ما يتعلق بالفاظ القرآن الكريم. ثم ان هذا القسم له عناية الكريم.

بتسجيل المناسبات العلمية و تفاعية والتربوية التي تقام في الجامعة لنكون مرجعا من المراجع المرئية في الكبية بالصورة الحية الناطقة.

كلية الدعوة والإعلام

تضم هده الكنية قسمين رئيسيين هما: قسم الدعوة، وقسم الإعلام، ويوحد في القسم الإعلامي الشعب التالية: شعبة الاداعة والتنصر وشعبة الصحافة والعلاقات العامة ، بالإضافة لي شعبة الدراسات العليا . كا يوجد في قسم الدعوة شعبتان هما: شعبة الدعوة وشعبة الاحتساب. وتملح لكلية اللكالوريوس والماجستير والدكتوراه. وبالاضافة الى وجود طلاب الكلية المنتظمين هناك طالبات ينتظمن في هذه الكلية وهي يتبعن مركز دراسة الطالبات. ويتم التنسيق بين الكلية والمركز حيث يُعبى المركز بالجوانب الادارية للطالبات في الوقت الذي تُعنى فيه الكلية بالجانب العلمي لهن.

ومن الأنشطة التي تقوم بها هذه الكلية على سبيل المثال لا الحصر ، اقامة دورات للمبتعثين على نطاق المملكة بأمر



تستفيد من هذه الدورات الحرس الوطني

من المقام السامي، حيث لا ينم التعات

اي دارس الي الخارج الأسعد ال يجتاز

الدورات التي معدها حامعة الامام ممتنة

في هذه الكلية ، حتى يكون مهيأ ديسيا





والامن العام والادارة العامة للبحوث العلمية والإفتاء والدعوة والإرشاد وغيرها. والجدير بالذكر أن قسم الإعلام في هذه الكلية آخذ على عاتقه إعداد وتهيئة كفايات اعلامية لتأهيلها علميا وفنيا لتسير وفقا للتصورات الاسلامية الصحيحة مع الأخذ في الاعتبار الاستفادة من مختلف العلوم الحديثة في هذا المجال كالحاسب الآلي لتوسيع مدارك الدارسين، وتعليم الدارسين جانبا من علم النفس الاجتاعي، ومبادىء السياسة والعلاقات

الدولية، والنظم الاقتصادية، كل ذلك من أجل تنويع معارف الدارس واعطائه نوعاً من الخلفية العلمية المتنوعة ليواكب مستجدات العصر الفكرية وغيرها، اذ ان رجل الإعلام يلعب دوراً كبيراً في مجتمعه حيث يعد من أحد العناصر الموجهة، ومن هنا تأتي اهمية تلقي الدارس لهذا النوع من الثقافة المتنوعة لتمكنه من أداء رسالته الإعلامية على الوجه المطلوب. وبالإضافة الى كل هذا فلكلية الدعوة أنشطة مختلفة يقوم قسم الإعلام بمهام منها في إطار النشاطات الموكولة إليه منها:

* اسهاماته العلمية والبحثية الميدانية ، حيث ان لهذا القسم دوراً فاعلاً ونشطاً في البرامج الدينية التلفزيونية سواء داخل المملكة أو في التلفزيونات الخليجية .
* خدمة المجتمع من خلال المركز التابع لقسم الإعلام ، فهو يقدم استشارات علمية للكثير من القطاعات ذات العلاقة ومن ذلك إسهامه في تقديم برنامج المجلة ومن ذلك إسهامه في تقديم برنامج المجلة الإسلامية عن طريق التلفزيون والمساعدة الضحى وغيرها .

عمادة شؤون الحكتبات

المكتبة والكتاب من المقومات الأساسية لأية جامعة ولا يمكن ان يستغني عنها الاستاذ والطالب على حد سواء، لذا كان حرص جامعة الأمام قائما على إغناء وتدعيم مكتباتها وتزويدها بحصادر المعلومات، سواء كان ذلك في مجال الكتاب او في مجال المخطوطات وغيرها من المصادر السمعية او البصرية. وعمادة شؤون المكتبات هي التي ترعى الشؤون المتعلقة بالكتاب كافة في مجتمع الجامعة.



وتضم عمادة شؤون المكتبات ما يقرب من ٧٤ مكتبة منها ١٥ مكتبة المركزية جامعية يأتي في طليعتها المكتبة المركزية للجامعة ، وهناك ٩٥ مكتبة تابعة متوسطة وثانوية خارج المملكة وداخلها ، حيث يوجد معاهد تابعة الجامعة الإمام في كل من اندونيسيا واليابان ، ورأس الخيمة ، وموريتانيا وجيبوتي . الجدير بالذكر ان في المكتبة المركزية بالجامعة قسما خاصا المخطوطات يحتوي ما يزيد على ٢٢ الف عنوان من المصادر التراثية الإسلامية واللغة العربية وعلومها وآدابها ،



والنارح ، منها ١٨ الف محطوطة أصنية . و ستحده المكتب التُقْبَة الحديثة في حفظ والمايكروفش . ومن مطاهر الاهتهاء بالكتاب ، ادخال الخاسب الآي في عمادة شؤول المكتبات . وقاد بنات الخمادة بادخال فهرس موجد لمكتبات المحافظة كنها الى الخاسب الآي لعرض الخامعة كنها الى الحاسب الآي لعرض المحافظة و يحاد قاعدة بنايات عربية للتصنف و يحاد قاعدة بنايات عربية المتصنف بالإسلام والأدب العربية وتاريخة . وقاد وصبح عميد شؤون وتاريخة . وقاد وصبح عميد شؤون العربية المتصنف بالالمادة قد عتمدت المقافلة بأن العمادة قد عتمدت المحسين ألف غيواد ويقف كتجربه منائبة







عمادة شؤون البحث العالمي

سعود الإسلامية.

الكتب في خدمة هذا الجهاز العلمي

الضخم الا وهو جامعة الإمام محمد بن

تعد عمادة شؤون البحث العلمي في جامعة الإمام من العمادات التي انشئت حديثا. وينصب اهتمامها على رعاية البحث العلمي في الجامعة ، ووضع الخطط العلمية الدقيقة للرقي بهذا الجانب المهم، والذي يعد العنصر الأساسي الذي تقوم عليه الجهود العلمية في الجامعة. ويتم العمل في هذه العمادة وفق خطط ومناهج علمية مدروسة وأولويات تحدد الأهم في البحوث.

وتُعنَّى الجامعة من خلال هذه العمادة بقضية التأصيل الإسلامي للبحوث . كما ان هناك لجنة دائمة للتأصيل الإسلامي للعلوم الإجتماعية المختلفة تابعة لعمادة شؤون البحث العلمي حيث ، تأخذ الترجمة حيـزاً طيباً من الاهتمام في هذه العمادة ، اذ تقوم بترجمة المراجع المهمة في التخصصات الجديدة للجامعة بالاضافة الى الاهتمام بترجمة بعض كتب العقيدة من

١٣٩٥ هـ، واصبح هذا الكم الهائل من

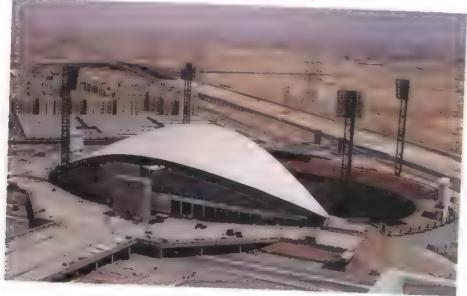
العربية الى اللغات الأخرى كاللغة الانجليزية والتركية والأردية وغيرها . كا تقوم العمادة بنشر بعض الرسائل المختارة لدرجة الماجستير والدكتوراه المقدمة من الدارسين في الجامعة ، بالاضافة الى الاهتمام بنشر بعض الدراسات الإسلامية المعاصرة، حيث تصدرها الجامعة مترجمة من العربية واليها ، واصدار سلسلة من الرسائل التعريفية بالإسلام باللغة العربية موجهة لقطاع من المثقفين الذين هم في مسيس الحاجة للتعرف الى بعض القضايا الأسلامية .

ومن القضايا العلمية التي تهتم بها عمادة شؤون البحث العلمي في جامعة

الامام، قضية تعريب المصطلحات خاصة مصطلحات العلوم التي تقوم الجامعة بتدريسها كالتربية وعلم النفس وعلم الاجتاع. وقد شكلت الجامعة هيئة علمية للتعريب تسعى جاهدة الى التعاون مع مختلف الأجهزة المعنية بأمور الترجمة والتعريب داخل المملكة و خارجها .

عــمَادةشــؤونالطــلاب

تعد عمادة شؤون الطلاب في جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية



لاستاد الرياصي بحامعة الامام احد المرافق الرياصية الحديثة في المدينة الجامعية .

م احدى الواحهات المهمة في الجامعة حصوصا فيما يتعنق بالشؤول الطلابية. فكتيراً ، من الأنشطة المحتلفة انما تؤدى م حلال هده العمادة، كالإسكان والاعاشة وما يتعلق بهما. كذلك فإن مختلف الانشطة التي يمارسها الطلاب في الحامعة تكون تحت اشراف هذه العمادة . مثل ، مسابقات الكتاب والسنة على مستوى الجامعة سواء في الرياض او في فروع الكلية المختلفة في انحاء المملكة او المعاهد العلمية التابعة للجامعة داخل المملكة او خارجها ، حيث ان هناك ما يقرب من تمانين مؤسسة تعليمية تابعة للحامعة تنتظم في اطار هذا النشاط، بالاضافة الى المسابقات الأدبية والثقافية المختلفة التي تسهم فيها العمادة كالأسابيع الثقافية داخل المملكة او دول الخليج

ومن أبرز ملام هذه النشاطات، النقاءات التربوية ، كمحيمات منها ما يكون على نطاق الحامعة ومنها ما يكون على بطاق المملكة او حارحها، وتكاد تکور ما سین ؛ و ٦ لقاءات حلال السنة الدراسية ، وتشارك مختلف فروح الكليات والمعاهد التابعة للجامعة فيها. وهناك الرحالات الطلابية داخل المملكة او خارجها، او ترتیب رحلات احتاعیة ميدانية لكثير من المؤسسات الوطبية في احاء المملكة . وهماك ايضا جماعة الجوالة والكشافة في الحامعة حيت تشرف عليها العمادة . كل هذه الانشطة تصب في اطار مسؤوليات عمادة شؤون الطلاب، ولدا قامها في نشاط دائم ودؤوب ومكتف طوال العام الدراسي. والجدير بالدكر ال المدينة الحامعية الحديثة لجامعة الامام تضم بين جباتها أحدث المراكز الرياضية في جامعات المملكة بمختلف انواعها واشكالها، وهذه كلها قد



انشئت خدمة لمحتمع المدينة الحامعية الحديثة ولمختلف منسوبيها. وكل تلك المرافق تقع تحت اشراف ومسؤوليات عمادة شؤون الطلاب بجامعة الإمام.

معهد وبعلم اللعد العربية لعير الشاطهم اله

ينص نظام جامعة الإمام محمد بن سعود الأسلامية على ان تقوم بدورها العلمي كاملا في نشر العلوم الاسلامية وعلوم اللغة العربية داخل المملكة وخارجها, وانطلاقاً من هذا الهدف



من أبناء المسلمين غير العرب الديس وفدوا لتلقى العلم في رحاب هذه الجامعة. الا ان اكترهم لا يعرفون البعة العربية كأسائها وليس لديهم حنفية عمها كأبناء اللغه أنفسهم. وإراء هدا الأمر وحتى تؤدي احامعة رسالتها في حدمة أبناء المسلمين الوافدين غير العرب وتعليمهم ، افتتحت باديء الأمر فصولا لتدريسهم اللغة العربية في كلبة اللغة العربية. ومع تزايد عدد الطلاب الواقدين من محنيف البلدان الإسلامية تزايد الاهتام بتوسيع قاعدة تدريسهم، فتصورت، هده القصول الى استحدات مركز تابع للكلية اطلق عليه مركز نعلم اللعة العربية لغير الباطقين بها، ومع الترايد المضرد في عدد الطلاب رأت اخامعة أن المصلحة والخير يتطسان جعا هدا المركر وحدة أكاديمية مستقنة لتبهض -بدا العمل الحبيل تحقيقا لنهدف الدي تستده الحامعة . من هنا حوَّن هذا المركر ای معهد فی عام ۱۶۰۱ هـ، وقد اصبح هذا المعهد وحدة اكاديمية مستقلة في

السامي ، ضمت الحامعة بين طلامها عددا









الجامعة. ومن المهمات الموكولة اليه الأشراف على استقبال الطلاب الوافدين وتدريسهم اللغة العربية حيث يبدأ الطالب دراسة اللغة العربية بابجدياتها ويُلم بقسط من العلوم الإسلامية مع تقدمه الدراسي، وايضا يقدم المعهد للدارس الكتب والمراجع اللازمة لدراسته التي تستغرق سنتين. وهاتان السنتان تعدان اساسيتان لإعداد الطالب تعدان اساسيتان لإعداد الطالب نجاحه، إما بكلية اللغة العربية او كلية

الشريعة او كلية اصول الدين. ومن شروط الالتحاق بهذا المعهد ان يكون الطالب الوافد قد حصل على الشهادة الثانوية العامة من بلده. ويمنح المعهد الطالب المسلم مكافأة مجزية كتلك التي تمنح للطالب السعودي، اضافة الى ان الجامعة قد وفرت لهذا الطالب الجو الدراسي المناسب والسكن المريح في المدينة الجامعية، وهناك قسم آخر في المعهد يقوم بتوجيه الطلاب الوافدين والمتفوقين في دراساتهم في المعهد الى

الدراسات العليا لنيل الدبلوم العالي بعد البكالوريوس والماجستير في علم اللغة العربية العربية التطبيقي او في تعليم اللغة العربية لغير الناطقين بها.

وهناك مشروع ربما قد انتهى المعهد من إعداده الا وهو إعداد منهج كتاب لتعليم اللغة العربية لغير الناطقين بها وهذا المنهج يستوعب حوالي ٣٦ كتابا . وقد سميت سلسلة تعليم اللغة العربية لغير الناطقين بها . وهذه السلسلة تغطي جميع المراحل التي يحتاجها الطالب اثناء دراسته

في المعهد. وبالأضافة الى هده الجهود فالمعهد، لديه برامج احرى مثل برنامج الدورات اللعوية حيث تكون الدراسة فيه مسائية وهو موجه للموظفين والعاملين عير العرب من جميع القطاعات في مدينة الرياص. فالمعهد يستقبل الطبيب والمهندس والعامل والدبلوماسي في هذا البرنامج الذي يهدف الى مساعدة هؤلاء على استخدام اللغة العربية بصورة صحيحة في تعاملهم مع المواطنين في شتى أمور الحياة.

لهده الادارة نشاط ملحوط يتعكس من خلال الأعمال والمشاطات المتعددة والفاعلة التي تؤديها في محال التقافة الإسلامية بصورة خاصة والتقافة العامة بصورة عامة. وكان للقافلة لقاء مع مديرها الذي حدثا عي نشاطات هده الادارة وما تؤديه مي دور في اطار الحامعة . و تنصب اهتامات هده الإدارة على نشر التقافة الاسلامية والثقافة العامة

ال لها دورا باررا في تنظيم استاحات التقافية واعاصرات والسادون والامسيات التي تقاء في نطاق خامعة. وتشرف على طباعة المؤلفات في الحامعة وقد صدر منه الكنير . ومن إصدارات هده الادارة , سيسية كتب إسلامية صغيرة موجهة أي فئة الشباب في المرحمة التابوية ومنها ما هو موحّه ما دول ديث . و من تلك سيسية «الصراط المستقيم» في المملكة والعالم العربي والاسلامي . كم أو «عداء الروح» ومها ما هو ستقافة





العامه ، كالرسائل الأرسادية التي يتم إصدراها عن أفسيم والحج و بركاة. ونتحامعة اهتره كبير بالصفل المسلم. فقد تكويت حيه تابعة لكبية البعة تعربية , ينصب هني مها على تقافة الطفل المسلم. ومن مهام هده المحلة اللي عنعاول مع هده لادارة العدية كل ما كتب او ما يحب ل يكتب عي الطفل المسلم وله . اما في محال كتب لنرات فقد اصدرت هده الادارة العديد مها. ياني في طبيعتها كتاب « ناريح الترات العربي » للدكتور فؤاد سيركين. و كتاب « درَّ، تعرف العقل مع النقل » لالن نيمية خفيق باكتور الراحل محماد وشاد ساء وأحرين وحتى كتمل الصورة محنيف المشاصات التقافية وصبتها باستر في الحامعة كان ليا لقاء مع مدير المطابع للحامعة الذي أوصح ال مطابع الحامعة تفي حاحات الجامعة الصاعية سواء في محال طبعة المحوت العلمية او الكتب او ماتصد، د الحامعة من مقررات سمعاهد أعلمية شابعة للجامعة

المراع المعالية المعا

بقلم: د.عيسوالمصبو/بيت كحم

في كل عام تهاجر ملايين الطيور مسافات مذهلة . وتعينَ مناطق تعشيشها بدقه متناهية . فكيف تستطيع هذه الطيور القيام بذلاك؟

واسمه غريب شبيه بالنورس، واسمه غريب ايضا اذ يدعى واسمه غريب ايضا اذ يدعى « جلم ماء جزيرة مانكس »، ويعشش على صخرة في جزيرة « سكوكولم » على شاطىء ويلز . وهو حاذق في الملاحة . فقد شحن احد الباحثين مجموعة منه الى مدينة البندقية في ايطاليا واطلق سراحها هناك . فعاد واحد منها الى موطنه خلال اسبوعين مجتازا مناطق غير مألوفة . فاذا الطائر قد حلق فوق اليابسة فان المسافة التي قطعها تعادل . ٩٠٠ ميل، وإذا كان قطعها عبر البحر ، وهو الطريق الذي يسلكه الطائر « جلم الماء » عادة ، فانه يكون قد قطع مسافة طولها . . . ٣٠٠٠

وربط احدهم «جلما» واطلقه في الهواء وسط ولاية «ماسا شوستس» في الولايات المتحدة. وبعد اثنى عشر

يوما ونصف اليوم حلق راجعا الى الحدود على صخرته في ويلز. وكانت المسافة التي قطعها آنذاك ، ٣٠٥ ميلا. ومن الجدير بالذكر ان الرسالة التي حملت نبأ اطلاق الطائر قد وصلت الى ويلز بعد عشر ساعات من وصول الطائر نفسه.

فكيف قامت هذه الطيور بذلك ؟ لقد تقصى العلماء ظاهرة هجرة الطيور، وأولوها عنايتهم الا انهم لم يتوصلوا بعد الى تفهمها فهما اكيدا.

وللخرشنة القطبية «وهي طائر مائي شبيه بالنورس» انجازات فذة . فهي تولد على بعد عشر درجات من القطب الشمالي . وتطير في الاسبوع السادس من عمرها عبر العالم . وتحط بها عصا الترحال على الثلوج المتراكمة في المنطقة الجنوبية على بعد احد عشر ألف

ميل. وبعد أن يقضي هذا الطائر الشتاء هناك يعود مرة ثانية. ويقول علماء الطيور ان «الخرشنة» القطبية قد تقطع مسافة تصل الى خمسة وعشرين ألف ميل في سنة واحدة.

اما الطائر المغرد المعروف به «الدخلة» أو «الحازجة» فيستطيع الطيران من كندا الى البرازيل ذهابا وإيابا على الرغم من انه يبلغ من صغر الحجم حدا بحيث يمكن وضعه في مغلف بريدي وارساله لقاء اجر زهيد.

اما «زمار الرمل» او «الطيطوي» فهو من ابطال قطع المسافات الطويلة ايضا. وتوجد فصيلة منه تهاجر عادة من الاسكا الى اقصى الطرف الجنوبي لاميركا الجنوبية.

وفي احدى الفترات الماضية كان العسكريون في جزيرة «مداوي» في



الهادي يتضايقـــون مي « القطرس » ، وهو طائر خري كبير . فقد كانت اسرابه تعترض طريق الطائرات . ولهذا فقد اخذوا مجموعة منها الى ولاية واشنطن الامريكية واطلقوها هناك . وبعد عشرة ايام رجع واحد من هذه الطيور الى «مداوي» على بعد . In TT . .

ايضا الطائر «الطنان» الله الذي يشنف صوته الآذان. وهو يكتنز في جسمه مقدارا من الشحم يساوي بصف وزنه تقريبا، ثم يطير من شاطىء تكساس، ويرفرف جناحيه اربعين مرة كل ثانية لمدة عشر ساعات، مندفعا عبر خليج المكسيك الى شبه جزیرة «یو کاتان» حیث یمارس بعض الانشطة التي يقوم بها ابناء فصيلته عندما يصلون الى المكان الذي يقصدونه.

ان ضخامة الانجازات التي تقوم بها الطيور المهاجرة بالنسبة الى معطياتها الجسمية ، ناهيك عن المهارة الملاحية

المطلوبة ، لتبعث على الدهشة . وقد لاحظ احد عدماء اخياة ال الصيور الطبانة المهاجرة بأحاه الحنوب السرقي من الولايات البحرية في كبدا تقوم بطيران مستمر دول توقف عبر خار يسغ طولها الفي ميل. كما لاحط انه ترتب على الطيور ان تبقى طائرة بدول تباول اي طعام، وبدول استراحة لمدة تلاتة ايام ونصف او يريد.

ويقوم بعض الطيور المهاجرة بأداء احرات رائعة من حيت السرعة والارتماع يصا. فهناك فصائل متعددة مها، وتشمل الطيور الطبابة والبط والسمامة (مائر يشده السويو) والرفراق ، بطير بسرعة معدها سيتول ميلا في الساعة

ويضير معضه الضيور المهاحرة على ر تفاعات تتراوح بين ٥٠٠٠ و ٥٠٠٠ م قدم وشوها الرقراق والرمار على رنها ، ۲۰۰۰ قده. وهناك اور بهاحر حبوب من سيبريا، ويحص عبى حبال الهمالايا على ارتماع يريد على ٢٩٠٠٠

إلا أن هماك أعدادا كبيرة مر هده الطيور المهاحرة لا تفلح في طيرامها ، فقد حرفها عاصفة عن مسارها، أو ريما تتعرض أي طقس بارد مفاحيء فتتحمد مينه . وقد هبت عاصفة عير ميسوت بالولايات المتحدة قبل وقب ليس ببعيد فتركت حتت ٧٥٠٠٠٠



طير من طيور «لابد لابد» من ذوات المخالب مبعثرة فوق بحيرتين صغيرتين.

وكثيرا ما تجتذب السفن الطيور المهاجرة المنهوكة القوى بحيث يستطيع ملاحو السفن التي تبحر عبر انحيط الاطلسي ان يلتقطوها بعد ان تكون قد حطت على سطح السفية.

ضفدع ، الأمر الذي يعلل اختفاءه عندما يصبح الطقس باردا .

كا وصلتنا افكار اخرى غير معقولة ، ومن بينها ان الطيور تستغرق في سباتها في المستنقعات او في قعر البحيرات ، وانها تطير الى القمم في فصل الشتاء ، وان الطيور الصغيرة تنتقل من



لقد اذهل لغز هجرة الطيور الانسان منذ زمن «ارسطو طاليس». وكان للقدماء عدد من النظريات المشوقة حول حركات الطيور. فقد لاحظ ارسطو طاليس نفسه ان الطائر المسمى بأي الحناء يختفي في فصل الشتاء ، بينا لا يختفي الطائر المسمى بالحميراء ، فتبين له ان ابا الحناء يتحول الى حميراء في فصل الخريف . واعتقد «بليني» العالم الروماني ، ان طائر السنونو يتحول الى

مكان الى آحر على ظهور الطيور الاكبر حجما .

وفي الواقع ان العلم لم يبدأ في التوصل الى حل لهذا اللغز التوصل الى حل لهذا اللغز وقد الا في اثناء العقود القليلة الماضية. وقد حدث اول اكتشاف في هذا المصمار عام الالمان، ويدعى «جوستاف كريمر»، الالمان، ويدعى «جوستاف كريمر»، ببعض الزرازير في اقفاص خارجية فيها نوافذ. وقد لاحظ انه عندما كان يحين

وقت هجرتها كانت ترفرف اجنحتها وتقفز قلقة هنا وهناك دون الاخلاد الى الراحة تواقة الى الهجرة في اتجاه الجموب الغربي في الخريف، وفي اتجاه الشمال العربي في فصل الربيع.

وادى هذا الى نتيجة مؤداها ان للطيور نوعا من الساعات الداخلية تشعرها بالزمن الذي يحين فيه الرحيل وقد دل البحث العلمي فيما بعد بشكل يكاد يكون قاطعا ان الحافز على الرحيل ناتج عن عناصر متساوية في اهميتها، وهي تطور النضج الجنسي، والاحساس بضوء النهار المتغير، والتخلص من العالم الالماني السلوكي وعالم الطيور في العالم الالماني السلوكي وعالم الطيور في كتابه «حياة الطيور» بان ما يسمى بشحم الطائر هو الوقود المدهش الذي يملأ به خزائنه الاحتياطية قبل الشروع في رحلته البعيدة.

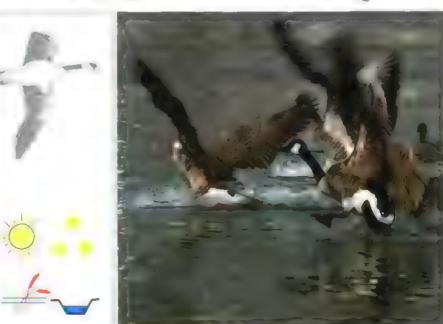
واذا كان السبب في هجرة الطيور قد اهتدي اليه الى درجة كبيرة، الا ان قضية الاهتداء الى كيفية قيام الطيور بذلك تبقى اكثر تعقيدا الى درجة كافية.

ولقد قام «كريمر» أيضا باول اكتشاف هام الا وهو ان الشمس هي من جملة الاجسام التي تستعين بها الطيور في اثناء ملاحتها الجوية. وقد اكتشف ذلك بوضع زرازير في اقفاص تحت اجواء مشمسة. فوجهت الطيور نفسها في اتجاه وضع الشمس. وكلما تحركت الطيور، وقد حرب الشمس تحركت الطيور، وقد حرب ذلك ايضا على ضوء اصطناعي شبيه بضوء الشمس، الا انه جعله يشرق

ويعرب في مكان ورمان معموطين عما كان مر الطيه ر الأ أن اتحات لنفسها اماكر وكال الصوء هو صوء الشمد . وادا ما امعت النظر في دلك الامر وجدنه غريبا جدا، اد على الرعم من ال الطير بطير طيرانا مستقيما ، قال الشمس نعير مكامها سعير وقت المهار ، وقصل السنة، وفي كا مرحلة من رحلتها. وعمل الطائر المهاجر في داحمه حسا ملاحيا عامصا يمكنه مر احراء حساب عربري يبقيه في مساره.

ولكن مادا عن الملاحة السية ؟ (در عص الطيور المهاجرة ليلا تسر شاد بالبحوم فقاد فام عالم الماني آخر يدعي «ساهر» بوصع بعض طيور « الدخلة » في قعص نستطيع م خلاله مشاهدة السماء. وعدما حال وقب الهجره بدأت تجفق بأحبحتها يسرعة في أخاه افريقيا. وحول «ساور» القفص فتحويث الطيور الي الوراء، وهي لا ترال تحقق بأحبحتها في الأحاد الصحب

تم حاول سبن أحر ، فقد وصع قفص «الدحله» في د حل تمود ح محسم يمتا النطاء الشمسي فينه يسحه اصطناعية ضن لاصم مسماه في الليار. فوحهت الطيور نفسها تابه في الأحاه الصحيح . وعدم أدر ب « أسماء » ووصعت المحوم في لأحاد المعلوط احطأت الطيور لأحاد



ه نکر ما نعما د کانت سمای مساد بالعيوم ما كن في لامكان رؤيه الشمس أو النحوم لا عبد دلت التحارب له في منه هاده الصروف الحصيء الصور مسارها . وغلى يرعم من ديث فال العلم م يران يعمل على كسف المقات على ن عيور فد تسعين وسائل مساحات خير , egen e mam

وتستعما الصيور معالم جعرافية. فوجود طرق حوله عصيمة لسلكها أنضيه المهاجرة عمر ه ديال الأمهار وسلاسا أسلال بشنها على دنات.

الاصوب دت شردد الأدبي مي مادي مسمه عيه الأدل النسرية قاد نكون من الوسائل لملاحية لمعليه . وهي صوات سعت من مواج عصا، والأمهار متدفقه، و برياح التي نهب عبر لاشحار، و حياة حيوبه على الأرض وقاد در البحث العلمي الذي حراه «منقل كريل» في كوريا ال اخماء على لاقل يستطيع سماء هده الأصوات. فموحات الأصواب ذات التردد لادني مر مدي مسمه عية الادن



البشرية تنتقل مئات بل آلاف الاميال وقد يستعملها الحمام للاستدلال بها كا يستدل الطيارون باشارات الراديو في الوصول الى مراكزهم.

وقد اشبه العلماء مؤخرا بأن الطيور حساسة ايضا بالنسبة الى حقل الارض المغناطيسي. ووضع عالم الاحياء «وليم كيتون» من كورنل قضع مغناطيسية دقيقة حلف رؤوس الحمام واطلق سراحها في اجواء ملبدة بالغيوم ليرى ما اذا كانت تستطيع الوصول الى مواقعها البيئية. وحملت طيور «المراقبة» صحائف نحاسية دقيقة من ذات الوزن. فعادت طيور «المراقبة» الى بيوتها، غير ان معظم الطيور الممغنطة لم يصل.

ويقول الدكتور «جيك رايس» استاذ البيولوجيا في احدى الجامعات الكندية ان التأثيرات البيئية لخطوط الضغط العالي مثلا ينعكس مفعولها على الطيور. فقد قدم بعض الناس دعاوي قانونية يقولون فيها ان مثل هذه الحقول المغناطيسية تبؤثر على الاطفال والحيوانات، وعلى الحليب الذي تنتجه الابقار وعلى معدل نمو النباتات. فالبحوث على الحمام الزاجل هي الدليل فالبحوث على الحمام الزاجل هي الدليل على السلوك.

ولات دلك الاسئلة تستعصي على الباحثين. واذا اشرنا الى حالة واحدة لها علاقة بالموضوع، فاننا نتساءل عن كيفية معرفة الطيور بالطقس. وقد لاحظ فريق من علماء البيولوجيا الذين يراقبون حركات الطيور الجماعية من الساحل الاطلسي ان من بين ٩٣ مجموعة انطلقت

طائرة على مدى ست سنين لم تندفع سوى مجموعتين منها نحو مسار عاصفة قادمة. فهل للطيور حساسية ايضا تجاه الضغط البارومتري ؟ .

ثم ان هناك النشاط المتعلق بالملاحة من نقطة الى اخرى بدقة



مذهلة: فأبو الحناء، مثلا، بعد قطعه مئات الاميال من السفر لا يعود في فصل الربيع الى نفس المكان من البلاد او الى عس المدينة فحسب، بل والى الساحة الحنفية و تنحرة الورد التي كان يتعلق بها في السنة الماصية. وهناك ايضا الإوزة المستديرة العنق التي كانت تعود الى المكان نفسه في ولاية «مين» لمدة اربع سنوات، وفي كل مرة كانت تبني عشا جديدا فوق العش السابق.

وهناك البطة البرية ذات الريش الابيض. وهي من فصائل البط استأثرت بعناوين الصحف المحلية في ولاية «داكوتا» الشمالية، لرجوعها الى عشها نفسه في كل عام ما بين المولاد ١٩٤٧.

وهكذا فان هناك طريقا طويلا يترتب على العلماء اجتيازه قبل ان يتوصنوا الى كل ما يرغبون في معرفته عن الطيور في حنها وترحالها



عمالانيس والاصحاب في معاشرة الاستطارلان

إعداد : بمحدثان جواد العلمة / الماتيا التربية

وقد اتبحت لي فرص التعرف والوقوف على الكنوز الخطية العربية المحفوظة بمكتبة الجمعية الاستشراقية بحسنينة «هاله» في فسرة إعداد رسالة الدكتوراء في موضوع علم اللغة الالمانية من الفترة ما بين عام ١٩٧٣. وذلك الناء ترددي بانتظام الى مكتبة الجامعية ومكبية الاستشراقية

من هذا البحث هو حث ابناتنا واخواننا واخواننا والمعتربين الطلبة العرب في الوطن العربي والمعتربين على المتابعة والبحث عن تراثنا العربي والاسلامي في مكتبات ومتاحف العالم في اوقات فراغهم كل حسب اختصاصه وهوايته ، اسهاما منهم في إحياء تراثنا الجيد وربطه يتطورات العلوم في العصر الحديث

بعرار بوصف هذه الكنوز وصفا شاملا في أوقات الفراغ على مدى اربعة اعوام ، وبعد العودة الى العراق في مطلع عام ١٩٧٧ م تم نشر الفهرس الاول بعنوان : «فهرس المخطوطات العربية المحفوظة في مكتبة الجمعية الاستشراقية الالمانية بمدينة هاله / ساله _ جمهورية المانيا الديمقراطية » .

Frau — أخبرتني أمينة المكتبة السيدة «كوزيكه — أخبرتني أمينة المجمعية الاستشراقية تمتلك أسطُرلابا مغربيا اضافة الى المخطوطات العربية ، وان زوجها السيد «هورست كوزيكه — Dr. Horst Goeske » قد نشر بخثا قيما عنه في ذكرى وفاة «كارل بروكلمان» ، المستشرق الكبير صاحب كتاب «تاريخ الأدب العربي» ، سنة ١٩٦٨ ، «هاله » صفحة ١٩٦٨ : ٩٣ — ٨٧ قاله » صفحة ١٩٦٨ : ٩٣ — ٨٤ قاله العربي هاله العربي ه

التمست من السيدة «كوزيكه» اذنا باستعارة الأسطرلاب لمدة اسبوع، فوافقت مشكورة على ذلك، ووعدتها باني ساترجم مقالة زوجها لدى عودتي الى العراق. وحال وصولي العراق عام ١٩٧٧ بدأت باجراء سلسلة من الدراسات الخاصة بانخطوطات العربية والمستشرقين الالمان، وقمت فعلا بترجمة مقالة الدكتور «هورست كوزيكه» وقدمتها الى «مركز إحياء التراث العلمي العربي» التابع لجامعة بغداد حيث نشرت المقالة في العدد الثاني من السنة الاولى لمجلة «إحياء التراث العلمي العربي»، عام ١٩٧٨، صفحة/٢٧١ ـ العلمي العربي»، عام ١٩٧٨، صفحة/٢٧١ ـ ٢٧١، بعنوان:

«أسطرلاب مغربي من مُقْتنيات الجمعية الاستشراقية الالمانية بمدينة هاله ـ ساله »، تأليف الدكتور عدنان الدكتور عدنان جواد الطعمة ، كلية الآداب ـ جامعة بغداد .

واليك أيها القارىء العزيز نبذة مختصرة عن تعريف الأسطرلاب وأجزائه وانواعه واستعمالاته التي اقتبستها من «مفاتيح العلوم» للخوارزمي، وكتاب «التفهيم لأوائل صناعة التنجيم» للبيروني، ومقالة الدكتور ابراهيم شوكة «الأسطرلاب طرق واساليب

رسمه وصنعته »، ومن بحث الدكتور «هورست كوزيكه »: «أسطُرلاب مغربي من مقتنيات الجمعية الاستشراقية الالمانية بمدينة هاله ــ ساله ». وأوردت في نهاية البحث الاشكال التي التقطتها بآلة التصوير الخاصة بي بالاضافة إلى بعض المراجع العربية والاجنبية.

الأسطرلاب كلمة معربة عن اليونانية «استرلابيوم» ومعناها مقياس النجوم، وذكر آخرون أن اصلها فارسي اخذ من «ستاره ياب»، ولهذا ذهب في التسمية حمزة الاصفهاني، ويلفظ الاسم تارة بالصاد واحايين بالسين وكلاهما صحيح(۱)، قال الخوارزمي: ان الأصطرلاب معناه مقياس النجوم، وهو باليونانية «اصطرلابون»:

و « اصطر » ، هـو النجـم ، و « لابون » هو المرآة . ومن ذلك قيل لعلم النجوم « اصطرنوميا »(٢) .

وأما البيروني فقال: «الأصطرلاب آلة لليونانيين اسمها «اصطرلابون» اي مرآة النجوم، ولهذا اخرج له حمزة الاصفهاني من الفارسية انه «ستاره ياب»، وبهذه الآلة تحدد الأوقات ويعرف الماضي من النهار والليل بأهون سعى واصحه ثم يحصل بها اعمال يكاد يفوت العدد كثره..»(٢).

وللفائدة العامة نورد ما قاله الدكتور ابراهيم شوكة عن فوائد الاسطُرلاب واستعمالاته، لكي يطلع القارىء الكريم على روعة هذا الجهاز في حل المسائل الرياضية والفلكية والهندسية بدقة متناهية في عصر قبل اكتشاف الحاسب الآلي «الكمبيوتر» والمرقب «التلسكوب» بمئات السنين:

روس نعتت العرب هذه الآلة بالآلة الشريفة مما وسائل البحث يدل على تقديرهم العلم ووسائل البحث العلمي ولخدمتها في حل مئات المسائل الفلكية والرياضية في المثلثات عامة والمثلثات الكروية خاصة من جيوب (جا) وجيوب تمام (جتا) وظلال (ظا) وظلال تمام (ظتا) وقواطع (قا) وقواطع تمام (قتا).. الخ ولما تمثله

⁽١) «الأصطُرلاب طرق وأساليب رسمه وصنعته»، للدكتور ابراهيم شدكة.

⁽ ٢) «مفاتيح العلوم» للخُوارِزْمي، صفحة / ١٣٤.

⁽٣) «كتاب التفهيم لأوائل صناعة التنجيم» للبيروني، صفحة/١٩٤.

من عمليات وياضية وهندسية تحكمت في رسم الخطوط لتي حفرت على سطحها والتي تمثل مبختملف الاستعمالات الرياضية . وليس هنالك من آلة في الوجود صغيرة الحجم سهلة الحمل كالأسطرلاب، وتقوم بعمليات فلكية ورياضية تتجاوز الثلاثمائة مسألة تفك لغزها وتحل مشكلها دون اللجوء الى القلم والقرطاس الا ما قل من الاحوال ، ومن المسائل هذه نذكر بعض نماذج على سبيل المثال لا الحصر فهي تقيس الارتفاعات المجهولة القياس، والمسافات واعماق الآبار، وارتفاع النجوم وسائر الكواكب السيارة منها والثابتة، وتقيس لك الزمن، وتحدد اوقات الصلاة بالساعات والدقائق من زوال وعصر وظهر وشفق، ومعرفة قوس الليل، وساعات النهار والليل، ومعرفة الجيوب والجيوب التمام، والظل والقاطع وتمامهما ، ومطالع البروج كلها في اي بلد شئت وكذا حساب الشهور والتواريخ .. الخ . ومن يراجع فهرست كتاب العمل بالاصطرلاب لعبدالرحمي ابن عمر الصوفي يجد ٣٨٦ بابا اكثرها يغص مسألة مي المسائل يفك الاصطرلاب مجهولها وقسم يخص امتحان اجزاء الآلة والجاد اخطائها ان وجدت ال

اما أجزاء الاسطرلاب، فهي :

- الكرسى: هو الزيادة في أعلى الاسطرلاب، وفيها ثقبة فيها العلاقة والحلقة، ومنها يعلق الاسطرلاب. وقد تفنّن الصنّناع بزركشتها ومنهم من يكتب عليها آية الكرسي ومنهم ينقش عليها اسم الصانع مع الزركشة(١).

- الحجرة (الأم، أم الصفائح): هي الحلقة المحيطة بالصفائح الملصقة بالصفيحة السفلي وقد تكون مقسومة بثلاثمائة وستين قسما(٣).

ويضيف الدكتور ابراهيم شوكة قائلا: انها قرص محفور بصورة دائرية لاستيعاب عدد الصفائح التي تطبق فوق بعضها وتوضع عادة في هذه الحفرة التي تستوعب أربع صفائح او اكثر بقليل تبعا للعروض الجغرافية المختلفة التي يراد العمل على اساسها (٤).

- القطب : أو الوتد ، المحور » : في مركر الاسطرلات عبد و عبل » تمر فيه مستار سبب الصفائح والعكبوب و عصادة .

فلس: حسن غصب هد دنره صغیره سیر من دون
 حاکف سسی بالفیس سنهل حرکه لأجره من دون
 حکث، وهو من جهه منه کنیر وی صرف آجر دقیق
 وفیه شق یمر خلاله ما یسمی بالفرس.

- الفرس: وهو بمثابة الغلق الذي يثبت الوتد ويضم الاجزاء ضما محكما كي تنجز عملها بسلام وسهويه (").

- الصفيحة: قرص رسمت عليه خطوط الطول وتسمى بالمقنطرات وكذلك خطوط العرض وتسمى بالمقنطرات وول مفصرة هي عن بعرص خعر في مصوب رسم الصعيحة له. و كذلك دو ثر برسم عليه دوائر بلاب متداخلة، الصغيرة منها هي مدر السرطان، والوسطى دائرة الاعتدال «خط الاستواء»، والدائرة الكبرى، والتي تكاد تمس حافة الصفيحة، هي دائرة مدار الجدي، والمقنطرة التي تمر من نفطة وسط الصفيحة هي دائرة مدار الجدي.

والمقنطرة التي تمر من نقطة وسط الصفيحة تمثل العرض الجغرافي للبلد المطلوب. وتصنع وتخطط لكل عرض جغرافي صفيحة خاصة به. ويستعمل الوجه والظهر لعرضين جغرافيين. هنالك خطوط احرى في

⁽١) د . ابراهم شوكة ، صفحة / ٦ ـ ٧ .

⁽٢) المصادر نفسه , صفحة / ١٧ .

⁽ ۳) الخواررمي، صفحة / ۱۳۵.

⁽٤) د . ابراهم شوكة ، صفحة / ١٨ .

⁽٥) المصدر السابق صفحة (١٨ سـ ٢٠ .

⁽١) المصدر الساء . صعب ٢١ - ٢١

النصف السفلي من الصفيحة تخرج من دائرة مدار السرطان تضيق ثم تتسع نحو مدار الجدي، وهذه تمثل الساعات «الساعات المعوجة» و«ساعات الاعتدال»، والساعات هذه تمثل إما ١٢ ساعة او اكثر تبعا لطول الليل والنهار على مختلف المواسم في السنة من حيث طول النهار والليل وقصرهما وحسب نوع الساعة المرسومة في أسفل الصفيحة. ويقطع الصفيحة خطان متعامدان من فوق الى تحت ومن اليسار الى اليمين، متعامدان من فوق الى تحت ومن اليسار الى اليمين، فالقسم العلوي منه خط نصف النهار أو خط فلا الزوال، والسفلى منه يدعى وتد الارض او خط نصف الليل. اما الثاني فيسمى خط المشرق والمغرب (۱).

- الشبكة «العنكبوت»: وتركب فوق الصفائح على وجه الاصطرلاب شبكة تدور بحرية حول المحور وحافتها تلازم حافة داخل الحجرة. وهي مخرمة فيها نتوءات وتزيينات، تسمى تارة بالشبكة وتارة اخرى بالعنكبوت والاسم الثاني الغالب، وهذه النتوءات تسمى بمرى الكواكب او شظاياها او مريها لان كل واحدة منها تشير الى كوكب معروف من الكواكب. وفي القسم العلوي من الشبكة دائرة تمثل دائرة البروج وهي جزء من العنكبوت مقسمة الى اثني عشر قسما، كل قسم يمثل برجا من الأبراج المعروفة.

وحافة هذه الدائرة السفلية تلازم في الدوران دائرة السرطان دائما عند تحريك الشبكة وتدويرها في سبيل القياسات المطلوبة. وفي اعلى العنكبوت نتوء بارز يسمى بالمرى وهو بمثابة المؤشر عند تحريك الشبكة ويسمى بحرى العنكبوت. ويضع بعض الاصطرلابيين قطعة بارزة عالية في موضع يختارونه وذلك لتحريك الشبكة حسب الرغبة والمطلوب.

- ظهر الاسطرلاب: أبرز ما فيه انه يقسم الى اربعة ارباع بصورة عامة، وتختلف الاصطرلابات من حيث الرسوم ولكن اكثرها يخص الربع الأيسر العلوي، بخطوط عمودية تقطعها خطوط افقية وعددها ، 7 خطا في الاتجاهين تؤلف شبكة تختص بقياس الجيوب والجيوب تمام للزوايا المختلفة.

(١) المصدر السابق، صفحة / ٢٢.

اما الربع الايمن العلوي فهو اما ان ترسم عليه الساعات من واحد الى السادسة او ان لا ترسم خطوط الساعات ويحل محلها منحنيات باتجاهين متعاكسين احدهما للقبلة لمختلف المدن المختارة وآخر لارتفاع الشمس في نصف النهار لعدة عروض جغرافية تختار وتذكر، واكثر الأصطرلابات درجت على هذا.

أما القسم الأيمن السفلي فأبرز ما فيه مربع في وسطه، يقسم ضلعاه القائم والافقي الى ١٢ قسما لقياس الظلال والظلال تمام بالاصابع «أي القامة المقسومة الى ١٢ جزءا». ثم تليها في هذا الربع اقواس للشهور واقواس لنصف عدد الابراج وللسيارات. والاقواس التي تحوي هذه المعلومات تكمل عادة في الربع الأيسر السفلي. اما وسط الربع الأيسر السفلي فنجد فيه مربعا مثلما ذكر آنفا ولكن اقسامه تكون فنجد فيه مربعا مثلما ذكر آنفا ولكن اقسامه تكون بالاقدام اي إما ستة اقسام او ستة ونصف او ستة وثلثين او سبعة اقسام. وهي كذلك تقوم بقياس الظلال والظلال تمام لمختلف الزوايا ويكون القياس بالاقدام والظلال تمام لمختلف الزوايا ويكون القياس بالاقدام الى الاعداد المذكورة مهما كانت وكل واحد منها يدعى قدما». ونسبة الاقدام الى الأصابع المذكورة آنفا كنسبة خمسة أتساع او بالعكس لنسبة الأصابع للأقدام أي تسعة أخماس (٢).

- العضادة «الشطبة»: شبه مسطرة لها شظيتان تسمى اللبِنتين وفي وسط كل لبنة ثقبة وتكون هذه العضادة على ظهر الأسطرلاب وبها يؤخذ ارتفاع الشمس والكواكب(٣).

اما انواع الاصطرلاب فهي كثيرة واسماؤها مشتقة من صورها كالهلالي من الهلال، والكروي من الكرة، والزورقي، والصدفي، والمسرطن، والمبطح، وأشباه ذلك (٤).

الإشكال:

الشكل الاول : يوضح وجه الأسطُرلاب والشبكة التي تدور بحرية حول محور ، وتحتها صفائح مركبة بعرض

⁽٢) المصدر السابق، صفحة / ١٣٥.

⁽٣) المصدر السابق، صفحة / ١٣٥.

⁽٤) «أسطرلاب مغربي من مقتنيات الجمعية الاستشراقية الالمانية»، للدكتور هورست كوريكه، صفحة/١٢٧ ــ ١٣٤.



حافتها الحارجية د فرد عني دائرة الروح . و به حار ميافة الى دائد الله الله على حقوم الصفيحة المسلة بالسوء ب .

الشكل الثالث و مدو السكة مقربه عدم المماد الروح ، وسدا المده دروح من على بسد « مد. الحدي » كالأني :

۲ ـ دنب المنظام م

۱ _ دیب حمدی

٣ _ مد اشته د 1 jan 200 - 2 د سا عده ، y went out in " 1. _ ~ ~ ~ . ٧ _ قب لاساء ٩ _ (عن ١٠ _ فيب عد ب J ... - 11 ١١ - منكت ١٠٠ cusine _ 14 عا _ دفي نسعه ، 4i - 17 دا ـ خدى - at - 1V in- - 11 Jan _ 19 : 4= - T. ١١ _ السرف 77 m Cow. mumi _ TT ع سانسون د ۲ سے العقرب - aà - 47 ۲۷ _ انصاد ١٠١ ـ تعب عرم ۲۹ _ غنو حدة 2 mm - 1 mg - 4 m 2 - - - - - FY ۳۱ _ ملک عرب with in the - 1-sem د در حل سا بالإسرائعول ۳۸ _ الادف ۲۷ _ انواقع ا الله الله الله ٣٩ _ العيد في 15 - 21



الشكل الأول



معين رسمت عليها حطوط الطول «السموت» والعرص «المقطرات»، وكالك مدارات القلة السماوية، والكرسي و خلقة والعلاقة وكالك الطوق الذي يحيط الشكة والصفائح.

الشكل الثاني : يوصح الشكة «العكبوت»، وهي الدائرة الكبرة والكاملة الني تمتل فلك البروج، وعلى



الشكل الرابع: الصفيحة لعرض مكة المكرمة.



الشكل الخامس: الصفيحة لعرض المدينة المنورة.

الشكل الرابع: الصفيحة لعرض مكة المكرمة. الشكل الخامس: ظهر الأسطرلاب، يقسم ظهر الأسطرلاب، عاطة بدوائر الأسطرلاب «القاعدة» الى اربعة ارباع محاطة بدوائر مقسمة الى درحات:

- ★ نصف الدائرة الخارحي، الدائرة الاولى والثانية في الربع الاول والثاني ٢ × لكل ٩٠ درجة، مسافة ٥ درجات.
- ★ الدائرة الثالثة والرابعة « ٥ درجات » مع أسماء دائرة البروج.

رسِم الأول ١٤١٠ هـ



الشكل السادس: ظهر الأسطرلاب (القاعدة).

- * الدائرة الخامسة والسادسة « ٢٦٥ درحة » متفقتان مع تقويم جوليان .
- ★ الدائرة السابعة: اسماء الشهور للسّنة ابتداء من كانون الثاني ، الربع الاول والتاني يحتويان على قاعدة لحل مسائل المثلثات التي لها علاقة وظيفية بالمربعين التالث والرابع في قياس الظل.

والكتابات: المبسوط يمثل الظل الافقي، والمنكوس يمثل الظل العمودي(١) 🗆

⁽۱) « سطرلاب معربي من مفتسب الجمعية الاستشرافية الأساسة ».
عد تمور هورست كوريكة . صفحة ۱۲۷ _ ۱۳۶

تات الشات

إعداد: الأستاذيعقوب سلام/الأردن



تكشف المستعاثات، وهي بقايا حيوانات أو نباتات من عصر جيولوجي سالف متجم في أديم الارض، عن طبيعة الحياة التي سادت الكون في عضور مُوغلة في القدّم، كمّا أنها النّافذة التي يُطل منها علماء الطبيعة عضور مُوغلة في القدّم، كمّا أنها النّافذة التي يُطل منها علماء الطبيعة على الكوز الثنيئة للعسالم القدّيم، ويتعرّفون من خلالها إلى الأشكال المختلفة للعياة الحيوانية والنباتية التي كانت سائدة في تلك الأرمان وعلى أنواع الحيوانات التي كانت بجوب مختلف بقاع الأرض عبر مَلايين السّنين، إضافة إلى أنها تكشف عن العوامل الطبيعية التي تعرضت لها الكرة الارضية عبرهذه الحقبة الطويلة من الزمن.

فريح في المانيا الغربية بقعة من الأرض وتدعي «جروب ميسيل» يخال للناظر اليها اول وهلة انها مجرد حفرة هائلة من الارض تقبع في وسطها إحدى البحيرات، لكنها بالنسبة لفريق العلماء، الذي قام باعمال الحفريات هناك، نافذة يطلون من خلالها على الماضي السحيق وتتيح لهم رؤية منظر فريد من نوعه ينفذون منه الى رؤية عالم ما قبل خمسين مليون عام

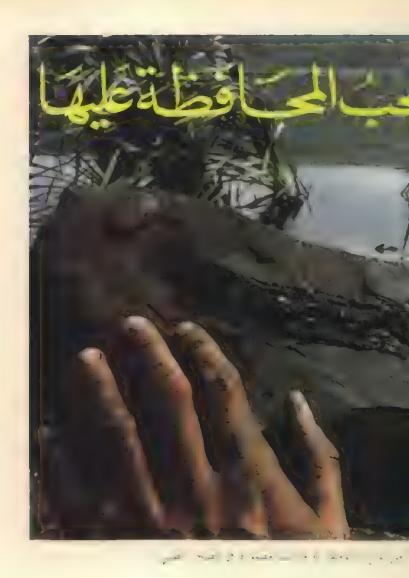
ينفذون منه الم

كان العصر الجيولوجي الذي يدعى «العصر الفجري _ Eocene »، عصرا متفجرا مليئا بالمتغيرات المثيرة والسريعة جدا في مجال تطور انواع الحيوانات الثديية في جميع انحاء العالم. وقد اندثر العديد من هذه الحيوانات منذ زمن بعيد وشكلت انواع منها السلالة الاولى للحيوانات الثديية الموجودة حاليا، وما زالت حيوانات ثديية اخرى كانت موجودة في العصر الفجرى

موجودة اليوم وهي السلالة البدائية للزواحف التي نراها اليوم والتي تضم الحيوانات البرمائية والاسماك والطيور وحتى الحشرات .

لقد تم العثور على آلاف المتحجرات داخل هذه الحفرة والتي كانت عمليات الحفر قد بدأت فيها اول مرة في اواخر القرن التاسع عشر بحثا عن مصدر للزيت الحجري . كان الموقع خلال فترة ازدهار الحيوانات الثديية لبحيرة شاسعة تحيط بها الاشجار الكثيفة الشديدة الاخضرار الشبه الاستوائية ، وكان الطقس آنذاك معتدلا والشتاء لطيفا . وعندما نفقت تلك الحيوانات وهي فوق اليابسة ، كانت الانهار والفيضانات غالبا ما تحمل هذه البقايا وتلقي بها الى قاع البحيرة . ولدى تراكم هذه البقايا في قاع البحيرة فقد حالت الترسبات المتراكمة فوقها دون تفاعل العوامل التي عادة ما تحدث بفعل الاكسجين والبكتيريا ، وحافظت على تماسك العظام بعضها ببعض .





وخلال القرون الطويلة قامت هذه الترسبات، التي تشكلت طبقة فوق أخرى، بضغط هذه البقايا بقوة شديدة مشكّلة بذلك ما يعرف بالمتحجرات. واليوم ليس بالامكان العثور على هياكل عظمية متكاملة فحسب بل ان بالامكان العثور على انسجة طرية متحجرة خلال عمليات الحفر.

فرصة دراسة مثل هذه المتحجرات الكاملة حلم «علماء الإحاثة ـ Paleontologist». لكن هذا الحلم قد اصبح منذ عام ١٩٧٥م م مجرد كابوس ثقيل لان تلك الحفرة الاثرية الهائلة كانت قد بيعت لشركة مرافق عامة لاستخدامها موقعا لطرح النفايات، هما حمل العديد من العلماء في المانيا وغيرها من البلدان على الإعراب عن الصدمة التي اصابتهم، وعن عدم رضاهم عن هذا التصرف، وقد طرح احد علماء الطبيعة من جامعة «ديوك» فكرة تقضي باعادة دفن الطبيعة من جامعة «ديوك» فكرة تقضي باعادة دفن

المتحجرات في حفرة النفايات. وقد بدأ بالفعل برنام محموم للحفر يهدف الى الحفاظ على هذه المتحجرات الثمينة وكان برنامج الحفر بمبادرة من «معهد ابحاث سنكنبرج» بمدينة فرانكفورت الالمانية، وتحت ارشاد «جينز فرانزين» احد العلماء العاملين في المعهد.

وقد منحت شركة المرافق العامة، التي أخذت ترخيصا بإلقاء النفايات في موقع الحفرة، العلماء منطقة ثانية للقيام بالحفريات اللازمة فيها تبلغ مساحتها ٢٠ فدانا وتشكل ١١ في المائة من المساحة الاجمالية للحفرة. كما وافقت على الاستمرار في الحفريات في منطقة اخرى من الحفرة لمدة عشرين عاما، وسيتم خلال هذه الفترة اعادة دفن هذه المتحجرات تدريجيا خلال فترة امتلاء الحفرة بالنفايات.

عند العثور على متحجرة كاملة لحيوان ما ، يكون من السهل اعادة تصور ما كان عليه هذا الحيوان في



حياته العادية . وكان معظم المتحجرات التي عثر عليها في موقع «جروب ميسيل» لحيوان آكل النمل البدائي . وكانت المتحجرات على قدر كبير من التفاصيل لدرجة امكن اعادة تخطيط حركة هذا الحيوان ورسمها بدقة كبيرة . وكانت متحجرة آكل النمل هي اول الأحاجي التي اعترضت علماء الطبيعة . فقد كان الظن السائد بان موطن هذا الحيوان الأصلي هو امريكا الجنوبية وانه عاش فقط في نصف الكرة الغربي ، وقد بدا وكأن هذه



حد الحيوانات الجردية والهيكل المتحجر له وقد تمكن العلماء من تحديد حركته اثناء حياته من دراسة هيكله.

المتحجرات في غير مكانها وفي قارة خاطئة. ومما زاد الامور تعقيدا أن هذه المتحجرات التي عثر عليها كانت من اكثر المتحجرات تطابقا ورقة . وقد أثار اكتشافها في المانيا الغربية مناقشات مطولة بين علماء الطبيعة حول تطور حيوان آكل النمل البدائي .

ان الاوضاع الجيدة لكتير من المتحجرات التي تم العثور عليها في منطقة «ميسيل»، قد جعلت بالامكان وللمرة الاولى في بعض الحالات الاستدلال على مظهر الحيوان ومعرفة حركاته. هذا الحيوان، الذي في حجم القط، هو نوع من الحيوانات الثديية البدائية، التي تنتمي الى مجموعة من الحيوانات التي تعرَّضت لتغيرات كبيرة،



وتدعى مزدوجة الاصابع، وهي تشمل الابقار والأغنام والماعز والخنازير وحتى الجمال وحيوان اللاما. وبعد دراسة مفصلة لارجل الحيوان الامامية القصيرة ودراسة اطرافه الخلفية الاطول والاقوى استطاع «فرانزين» اعادة تشكيل حركات الحيوان خلال عمليات الركض والقفز على شكل رسوم هيكلية كما هو موضح في الرسوم.

كانت الحيوانات مزدوجة الأصابع تنتشر بكثرة في اماكن عديدة خلال العصر الفجري وقد تم العثور على متحجرات أخرى مماثلة في امريكا الشمالية وآسيا بالاضافة الى اوربا . لكن هذه هي العينات الأولى الكاملة التي يتم العثور عليها وهي على درجة كبيرة من الكمال . وقد عثر على بقايا آخر وجبة تناولتها هذه الحيوانات على شكل فطريات نابتة بين اوراق الاشجار المطمورة في قاع الحفرة .

وينتمي هذا الحيوان الى فصيلة آكلات الحشرات الاوربية التي انقرضت منذ مدة طويلة. وحتى وقت العثور على بعض مخلفاتها والتي تضم الجلد والشعر في منطقة «ميسيل»، لم يكن لدى احد من العلماء اية

العظمي اهتهاما كبيرا من قبل علماء الاحاثة للتفاصيل الدقيقة غير العادية والحالة الممتازة التي وجد عليها نظرا لانه من النادر العثور على هياكل للافاعي متكاملة مماثلة في الشكل، وتنبع هذه الاهمية من التفاصيل الدقيقة التي تكشف عن مئات الفقرات التي تربط الهيكل العظمي ومن وجود رأس الافعى متصلا بالهيكل. وهو كشف نادر يقتضي المحافظة عليه، ذلك ان عظام الهيكل رقيقة وهشة للغاية وقابلة للتفتت السريع.

اتبع العلماء في «ميسيل» تقنية معقدة للغاية في سبيل المحافظة على مثل هذه الاكتشافات للحيلولة دون تفسخها او تحطمها. فهم يقومون اولا بتغطية لوح الصخر حيث توجد المتحجرة عليه في الموقع بنوع من

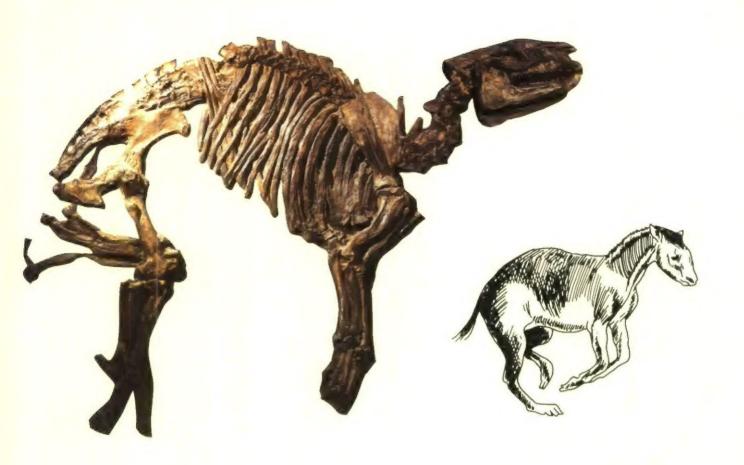


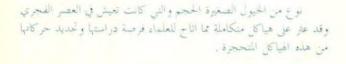
فكرة حقيقية عن كيفية تحرك آكلات الحشرات هذه ولا حتى عن شكلها.

ان مشاهدة متحجرة للتمساح محفوظة بشكل جيد من جميع الوجوه هو امر مثير للغاية ، كما انه دليل فعلى على ما كان عليه الماضي الاوربي شبه الاستوائي .

كما عثر في المنطقة نفسها على هيكل عظمي لأفعى البواء يبلغ طوله اكثر من ستة اقدام. وهي من فصيلة أفعى «الاناكنده» / «الاصلة». ويلقى هذا الهيكل

رغوة «البوليورثين» الواقية والتي تصبح صلبة بعد دقائق من وضعها فوق المتحجرة. ثانيا ينزعون المتحجرة ويعالجونها بمادة الراتنج، وهي مادة صمغية تطلى بها المتحجرة. وخلال ساعات قليلة تصبح جميع اطراف المتحجرة صلبة كالزجاج الاصطناعي بحيث يصبح بالامكان نقلها من قبرها الذي قضت فيه السنوات الطوال الى الاماكن المخصصة لها في المتاحف ودور العرض.

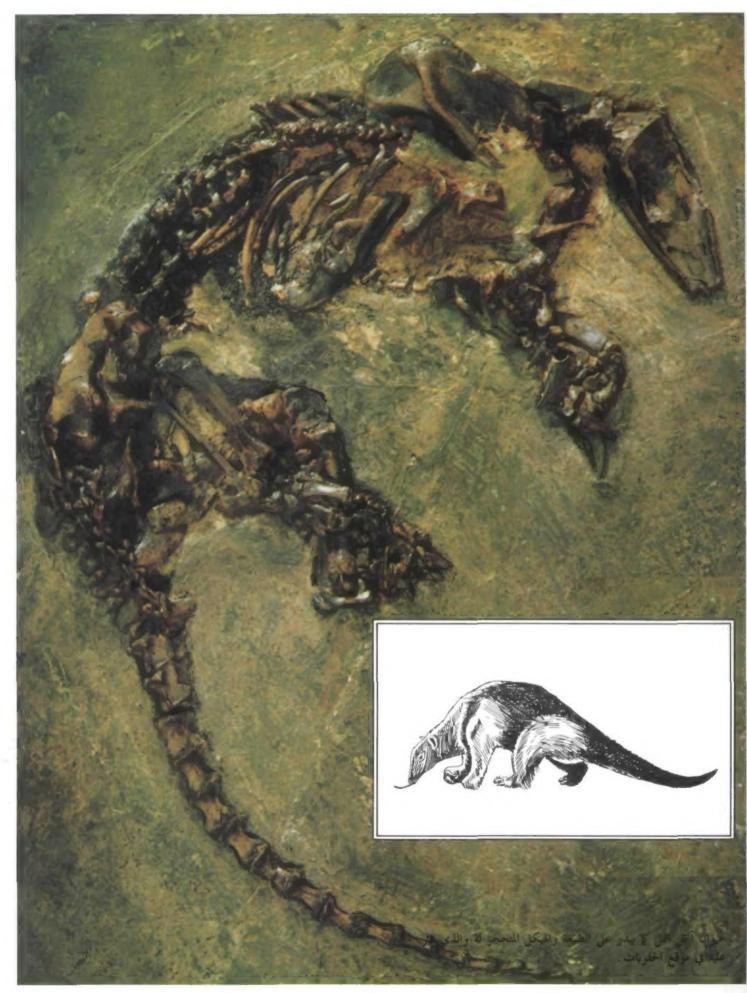




ومن الحيوانات الاخرى التي تم العثور عليها حيوانان كانا يبدوان متشابهين خلال تجوالهما في غابات العصر الفجري. وقد حسب العلماء في موقع الحفريات، للوهلة الاولى، ان هذه العينات هي حيوانات مصغرة لخيول كانت نعيش في العصور المبكرة وفي اوربا فقط.



وي ربحا يعود هذا الحيوان الى قصيلة « التابير » وهو حيوان ما زال يعيش في البراري الامريكية وقد يعود في اصله الى حيوان فرس النهر ولم ينفق العلماء بعد على تصبيفه .



راجع مقال: "المستحاثات كنوزيجب الحافظة عليما".



راجع مقال: فتم الانيس والاصحاب في معاشرة الاسطُرلاب